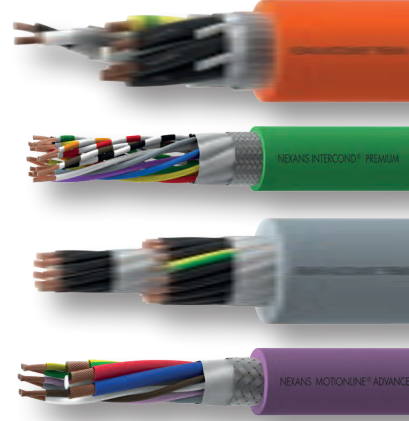


MOTIONLINE[®]

CABLE SOLUTIONS FOR
INDUSTRY AUTOMATION

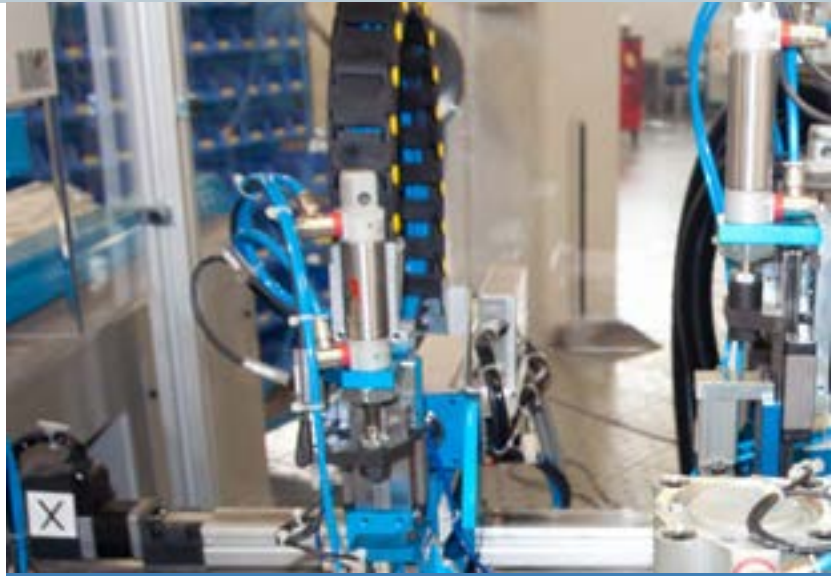


Challenges to automation...

There are well over a million and a half industrial robots in operation worldwide, with 180,000 new robots installed every year, largely in automotives, chemicals, rubber and plastics, and food processing. The electrical/electronics industry has also increased installations. China is now the biggest robot market, with a share of some 20%, followed by Japan, the US, Germany and Korea.

What drives this growth? Prices have fallen, and quality has increased. Robots now cost less than half of what they did in 1990. In the next few years, robot installations are set to increase by about 12% annually, driven by global competition, energy-efficiency, growing consumer markets, and a move towards flexible automation for producing customized goods.

Meanwhile, automation systems and process control have continued to evolve. Today's machines are electrically-driven, and control systems have much improved using bus systems or Industrial Ethernet for fast, safe and efficient control.



What machine tool and robot manufacturers expect of a cable supplier:

A consistent range of high performance products covering different applications.

Quality, reliability and durability for minimum machine downtime.

Availability and fast delivery for production line flexibility.

Fast response to technical requests.

Innovation to stay ahead of the competition.

Conformity to international standards & approvals.

Machines and robots require a complete range of dynamic and robust cables for production efficiency and process control.

... require MOTIONLINE® reliable and flexible cables



Under its MOTIONLINE® brand, Nexans manufactures a full range of flexible cables to assure the interconnection, control and process efficiency of robots, machines and production lines. MOTIONLINE® cables conform to all major international safety standards, such as German (VDE), Canadian (CSA), American (ANSI), Chinese (CCC) and UL.

Nexans constantly innovates its products to deliver high-performance, reliability and extended lifetime. Nexans develops, tests and manufactures a wide range of cables, from control, power & servo cables to hybrid & Industrial Ethernet CAT6a cables.

We respond to short lead time requests, and are permanently stocked with standard cables. We also provide customized designs, easy connectivity, and modular solutions that can fit neatly into your production process.

A full range of products for Power, Control and DataBUS functions in flexible and highly dynamic applications.

Innovation partner for leading component & robot manufacturers.

Optimized designs and materials to maintain electrical parameters and functionality throughout the life cycle.

Easy strippability and connectivity for installation and replacement ease.

Fire- and heat resistance for safety and performance.

Resistant to oils, fats and other chemical agents as well as high electromagnetic compatibility (EMC).

Technical support tailored to customer needs.

MOTIONLINE® PERFORMANCE DEFINITION*



	Min # of cycles	Min Bending radius	Max. Travelling distance	Max. Speed	Max. Acceleration	Temperature range	Electro Magnetic Capapility (EMC)**
Basic Standard*	Up to 1 Mio	15 x Ø	5 m	2 m/s	2 m/s ²	-5 °C to 80 °C	+++
Ratio Advanced*	5 Mio	10 x Ø	10m	3 m/s	10m/s ²	-15 °C to 80 °C	+++
P90 Premium*	10 Mio	-7,5 x Ø	Up to 50m	5 m/s	Up to 50m/s ²	-30 °C to 90 °C	+++

* Individual performance of a cable can be different, see specific data sheet for details.

** Excluding unshielded cables.



MOTIONLINE® JACKET MATERIAL PERFORMANCE



	Oil resistance	Oil resistance according to DIN EN	Abrasion resistance	Notch resistance	Halogen free	Flame retardant
PVC	-	-	+	○	No	Yes
PVC oil resistant	+	50363-4-1	+	○	No	Yes
PUR	++	50363-10-2 60811-404	++	++	Yes	Yes

- Insufficient ○ Sufficient + Good ++ Excellent





Your local partner – worldwide

Nexans has a global footprint of factories, facilities and offices that enable local partnerships to support the activities of our international customers. This partnership approach enables us to develop close, cooperative relationships with customers anywhere in the world to deliver added-value automation cable solutions adapted to meet their specific market requirements. Our in-depth understanding

of local cultures, manufacturing practices and supply chains ensures a fast and efficient response to support local production. For customers gearing up for major global expansion, we provide a fast-track response by transferring our sophisticated manufacturing technology to the appropriate local Nexans plant.





3 factories strongly dedicated to automation

Located in the heart of the European machine building industry, Nexans has 2 plants which are strongly dedicated to automation – Pioltello (North Italy) and Nuremberg (South Germany).

Factories in China & the US making Nexans a true global player serving the world wide robot and machine makers market with reliable automation cables.





Nexans Research	10
Motion Application Centre	12
DESINA Explanations	14
Installation instructions	16

CABLES FOR DRAG CHAIN APPLICATIONS

SERVO	18
MOTIONLINE® PREMIUM	
MOTIONLINE® ADVANCED	
MOTIONLINE® STANDARD	
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	

HYBRID	42
SICK HIPERFACE DSL® PUR	

MOTOR POWER	46
MOTIONLINE® ADVANCED	

MEASURING SYSTEMS	56
SIEMENS	
SIEMENS DRIVE CLiQ	
BOSCH REXROTH	
SEW	
LENZE	
HEIDENHAIN	
RESOLVER	

CONTROL	80
MOTIONLINE® PREMIUM	
MOTIONLINE® ADVANCED	
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	

SENSOR	110
MOTIONLINE® PREMIUM	

DATABUS	118
PROFIBUS	
INTERBUS	
CAN	
DEVICENET	
PROFINET	
INDUSTRIAL ETHERNET	
AS-INTERFACE	

ROBOT	150
MOTIONLINE® TORSION APPLICATION	

Nexans R&D

DEVELOPED AND TESTED TO LAST

At Nexans, quality and reliability are our ultimate ambition.

AmpaCity, our global innovation hub, and Motion Application Center (MAC) are at the core of our mission to develop, test, produce and distribute high quality automation cables with the lowest TCO (total cost of ownership) for robot & machine makers, as well as distributors & end users.

At NEXANS we are able to understand and test the full life cycle of a cable which gives us the ability to optimize copper conductors, jacket materials, cable design and production processes in order to achieve the optimal results in terms of cost and durability.





FROM RAW MATERIALS TO CABLES



CABLES TEST



CHEMICAL LAB



TRIAL PLANT FOR EXTRUSION



MATERIAL TESTING



MATERIAL DEVELOPMENT

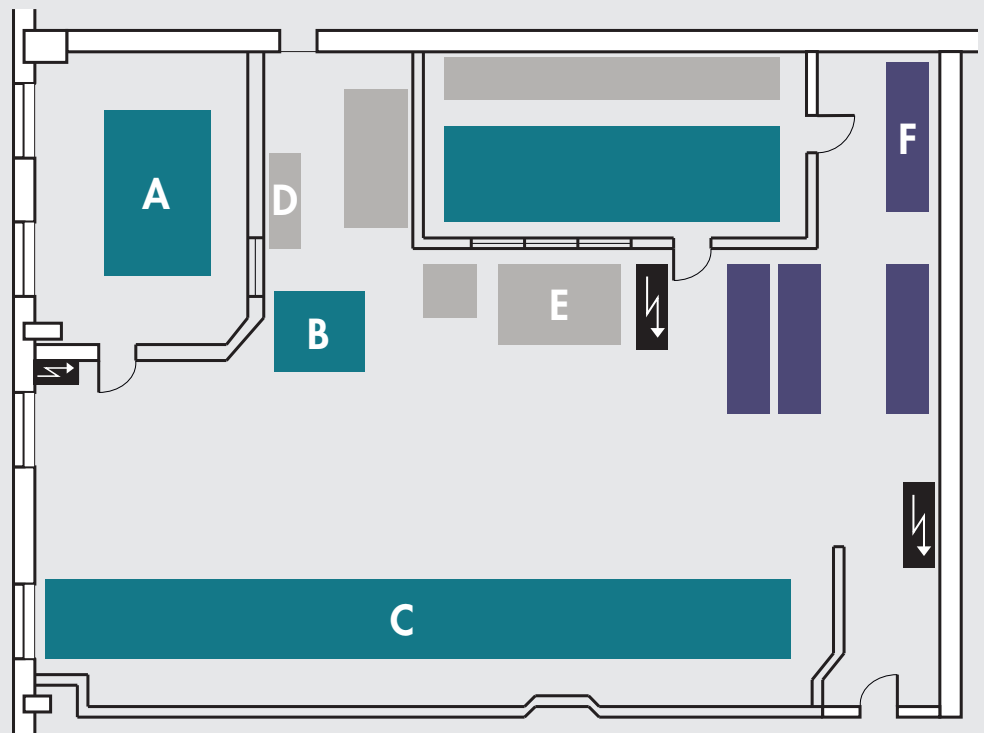


COMPOUNDING

Nexans Application Centre

NEXANS' MOTION APPLICATION CENTRE OFFERS EXTENSIVE TESTING CAPABILITIES ON 350M²

A key focus is drag chain testing, followed by torsion and bending tests.



DRAG CHAIN TESTS

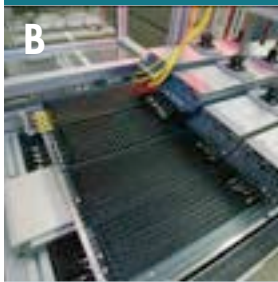
Travel distance:
up to 13 m

Travel speed:
up to 10 m/s

Acceleration:
up to 70 m/s²

Test cycles: up to
300.000 per day

Cable diameter:
up to 50 mm²



BENDING TESTS

Roller bending tests

Reverse bending tests

Bending-torsion tests

Test cycles: up to
80.000 per day

Cable diameter:
up to 35 mm²



ROBOTIC/TORSION TESTS

Torsion angle:
up to 720°

Cable length:
up to 2.5 m

Speed:
up to 35 cycles/min

Test cycles: up to
100.000 per day

Cable diameter:
up to 20 mm



DESINA Explanations

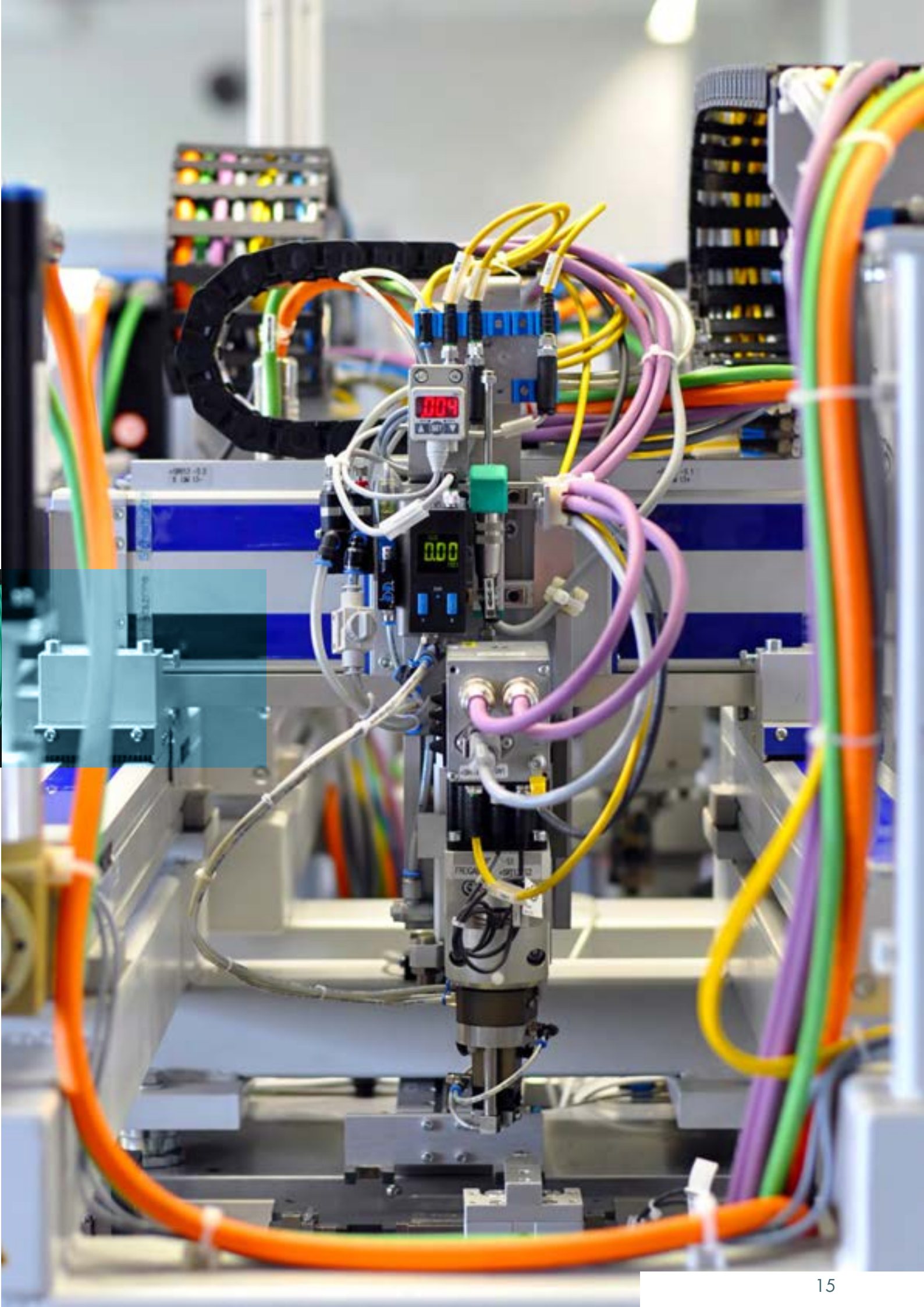
DESINA is an abbreviation for **D**istribut**E**d and **S**tandardised **I**Nst**A**llation technology for machine tools and manufacturing systems. DESINA is a specification for standardising electric, hydraulic and pneumatic components and their interconnection on one common platform for CNC controlled machine tools and manufacturing systems.



In the cable industry DESINA is still well known for its colour code which gives orientation to customers. Nexans offers cables according to DESINA, also the structure of the catalogue is based on the below colour codes and its corresponding applications.



Colour code	Application
Orange RAL 2003	servocable
Green RAL 6018	measuring systems
Violet RAL 4001	field bus
Yellow RAL 1021	sensor/actuator
Black RAL 9005	power,
Grey RAL 7040	control cable



Instructions for Installation



CABLE INSTALLATION IN A DRAG CHAIN

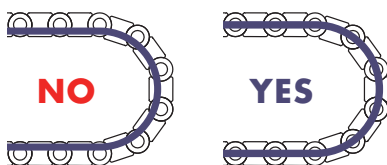
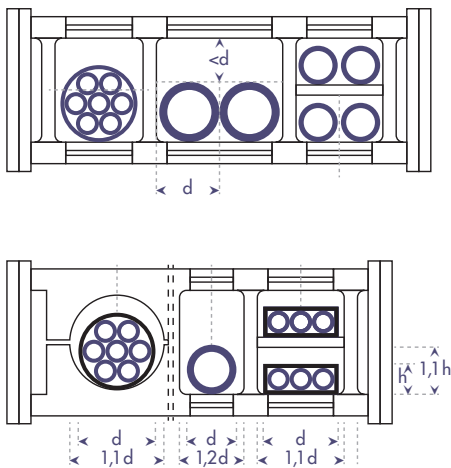
The cables must be laid straight. Unwinding the cables from the spool has to be without twists. Cables must never be pulled over the flange in loops.

The maximum diameter of a cable corresponds to the inner height of the chain, with additional minimum clearance (10% for cables, 20 % for hoses)

Separators have to secure that the position of the cables remains stable during operation.

Cables with very different diameters have to be laid separately; they must under no circumstances have the opportunity to tangle.

Cables with different sheath materials should be installed using separators to prevent them from sticking to one another.



FASTENING OF THE CABLE IN THE DRAG CHAIN

Both ends of the cable have to be secured with a strain relief. For the strain relief at the moving end of a drag chain, a sufficiently large distance between the end of the bending segment and the fixing point is recommended (approx. 20 – 30 x diameter of the cable).



CABLE INSTALLATION AT MOTORS

The cables must not touch the surface of a motor or generator.

BENDING RADIUS, SPEED, ACCELERATION, TRAVEL DISTANCE

Minimum bending radii and other parameters for drag chain operation are given in the specific data sheets of each cable.

With reference to the cable weights the installation should be as symmetrically as possible. The cables must not be fixed in the chain. In particular in the area where the bending occurs the cables have to move freely.

TENSILE STRESS / PULLING FORCE

Max. 50 N/mm² conductor cross section – dynamic force

Max. 20 N/mm² conductor cross section – static force

UTILIZATION BEYOND GIVEN SPECIFICATIONS

- For deviating (higher) requirements, like
- Torsion (torsion for a maximum of $\pm 30^\circ/m$ is admissible for screened cables)
 - Smaller bending radii
 - Larger horizontal/vertical travel lengths
 - Higher travel speeds, accelerations
 - Alternating bendings
 - Higher tensile strengths
 - etc.

special designs are available upon request.












SERVO



DESIGN COSTRUZIONE JACKET GUAINA OEM STANDARD RIFERIMENTO OEM

MOTIONLINE® P90	4 G...	PUR	Siemens
MOTIONLINE® P90	4 G... + (2x1,5)	PUR	Siemens
MOTIONLINE® PREMIUM	4 G... + 2x(2x...)	PUR	Bosch Rexroth
MOTIONLINE® PREMIUM	4 G... + (3x1,0)	PUR	SEW
MOTIONLINE® 80ORATIO	4 G...	PUR	Siemens
MOTIONLINE® 80ORATIO	4 G... + 2x1,5	PUR	Siemens
MOTIONLINE® PREMIUM	4 G... + 2x...	PUR	Lenze
MOTIONLINE® BASIC	4 G...	PVC	Siemens
MOTIONLINE® ADVANCED	/ 4 G ... + 2x1,5	PVC	Siemens
MOTIONLINE® TRAY	/ 4 G ... + 2x1,5	Special PVC	Siemens
MOTIONLINE® TRAY	4 G...	Special PVC	Siemens



 BENDING RADIUS MOVEMENT RAGGIO DI CURVATURA	 DRAG CHAIN CYCLES CICLI IN CATENA	 TEMPERATURE MOVEMENT TEMPERATURA DI ESERCIZIO	 STANDARDS & APPROVALS OMOLOGAZIONI	 SHIELD SCHERMO	 OIL RESISTANCE RESISTENTI ALL'OLIO	 SPEED VELOCITÀ DI TRANSLAZIONE	 ACCELERATION ACCELERAZIONE	 VOLTAGE VOLTAGGIO	PAGE PAG.
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +90° C	✓	✓	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	600/1000 V	20
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +90° C	✓	✓	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	600/1000 V	22
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	✓	✓	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	600/1000 V	24
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	✓	✓	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	600/1000 V	26
min. 10 x Ø	min. 5 Mio	-20° +80° C	✓	✓	✓	max. 180 m/min	max. 5 m/s ²	600/1000 V	28
min. 10 x Ø	min. 5 Mio	-20° +80° C	✓	✓	✓	max. 180 m/min	max. 5 m/s ²	600/1000 V	30
min. 10 x Ø	min. 5 Mio	-20° +80° C	✓	✓	✓	max. 180 m/min	max. 10 m/s ²	600 V	32
min. 15 x Ø	min. 100 000	-10° +80° C	✓	✓	✓	max. 30 m/min	max. 2 m/s ²	600/1000 V	34
min. 10 x Ø	min. 5 Mio	-15° +80° C	✓	✓	✓	max. 180 m/min	max. 15 m/s ²	600/1000 V	36
min. 7,5 x Ø	min. 3 Mio	-5° +80° C	✓	–	✓	max. 240 m/min	max. 10 m/s ²	600/1000 V	38
min. 7,5 x Ø	min. 3 Mio	-5° +80° C	✓	–	✓	max. 240 m/min	max. 10 m/s ²	600/1000 V	40











SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008PLUS

Servo motor cables according to SIEMENS standard 6FX8008PLUS for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, halogen-free.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

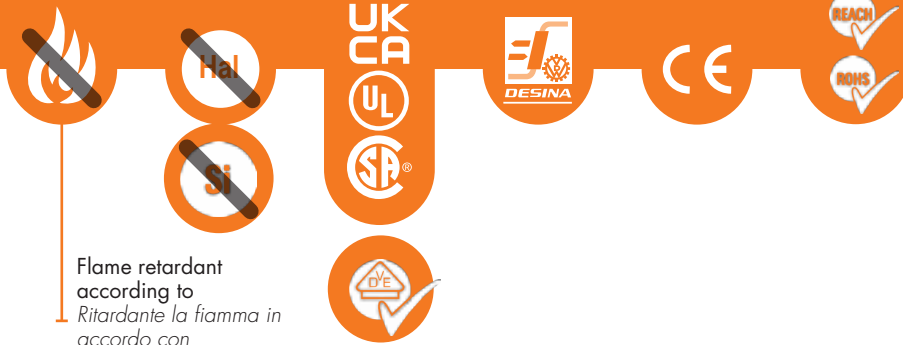
Cavi servo in accordo con lo standard SIEMENS 6FX8008PLUS per applicazioni oltre dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Motorleitungen für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobienbeständig, halogenfrei

		TECHNICAL DATA DATI TECNICI	
Conductor Stranded bare copper	Conduttore Rame rosso intrecciato		
Core insulation Polyolefin	Isolamento Poliolefina	Bending radius Raggio di curvatura	from 1 to 16 mm ² min. 7.5 x Ø from 25 to 50 mm ² min. 10 x Ø Da 1 a 16 mm ² min. 7.5 x Ø Da 25 a 50 mm ² min. 10 x Ø
Core stranding Power cores stranded with fillers	Composizione Cores di potenza twistati con riempitivo		
Core identification Power: U/L1/C/L+ V/L2 W/L3/D/L- Ye/Gr	Distinzione Potenza: U/L1/C/L+ V/L2 W/L3/D/L- Gi/Ve	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio
Shield Total shield: Tinned copper braid, coverage >= 80%	Shermo Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura >= 80%		
Jacket PUR Colour: Orange RAL 2003 (available also in black)	Guaina PUR Colore: Arancione RAL 2003 (disponibile anche in Nero)	Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
			
		Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 50 m/s ²
			
		Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +90°C
			
		Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +80°C
			
		Nominal voltage Tensione nominale	600/1000 V
			
		Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® P90
SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008 PLUS

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	OEM REFERENCE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G1,5) C	10565730	6FX8008-1BB11	9,1	98	150
(4G2,5) C	10565731	6FX8008-1BB21	10,6	145	220
(4G4) C	10565732	6FX8008-1BB31	11,7	215	300
(4G6) C	10565733	6FX8008-1BB41	14,4	345	450
(4G10) C	10565734	6FX8008-1BB51	17,5	531	660
(4G16) C	10565735	6FX8008-1BB61	21,6	832	1010
(4G25) C	10565736	6FX8008-1BB25	25,2	1215	1420
(4G35) C	10565737	6FX8008-1BB35	28,6	1506	1960
(4G50) C	10565738	6FX8008-1BB50	33,4	2153	2700



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® P90

SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008PLUS



Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Servo cables with control pair according to SIEMENS standard 6FX8008PLUS for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, halogen-free.

Cavi servo con coppia di controllo in accordo con lo standard SIEMENS 6FX8008PLUS per applicazioni ultradinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Servoleitungen für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittebeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, halogenfrei

Conductor

Stranded bare copper

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

Power cores stranded with fillers

Core identification

Power:
U/L1/C/L+ V/L2
W/L3/D/L- Ye/Gr
Signal: Black + White

Shield

Total shield:
Tinned copper braid,
coverage $\geq 80\%$

Jacket

PUR
Colour:
Orange RAL 2003
(available also
in black)

Conduttore

Rame rosso intrecciato

Isolamento

Poliolefina

Composizione

Cores di potenza
twistati con riempitivo

Distinzione

Potenza:
U/L1/C/L+ V/L2
W/L3/D/L- Gi/Ve
Segnale: Nero + Bianco









Shermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato,
copertura $\geq 80\%$

Guaina

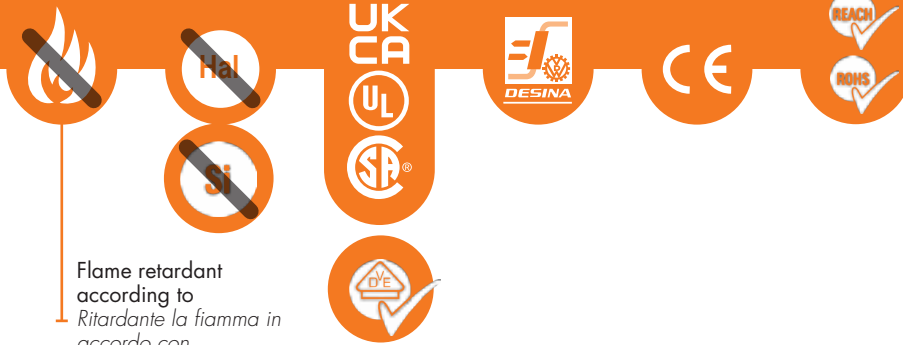
PUR
Colore:
Arancione RAL 2003
(disponibile anche
in Nero)

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	from 1 to 16 mm ² min. 7.5 x Ø from 25 to 50 mm ² min. 10 x Ø Da 1 a 16 mm ² min. 7.5 x Ø Da 25 a 50 mm ² min. 10 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 50 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +90°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +90°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600/1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® P90
SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008PLUS

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	OEM REFERENCE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G1,5 + (2x1,5)C)C	10561457	6FX8008-1BA11	11,6	165	230
(4G2,5 + (2x1,5)C)C	10565713	6FX8008-1BA21	13,4	208	300
(4G4 + (2x1,5)C)C	10565714	6FX8008-1BA31	14,8	286	380
(4G6 + (2x1,5)C)C	10565458	6FX8008-1BA41	16,7	402	530
(4G10 + (2x1,5)C)C	10565715	6FX8008-1BA51	19,4	615	765
(4G16 + (2x1,5)C)C	10565716	6FX8008-1BA61	23,1	890	1090
(4G25 + (2x1,5)C)C	10565459	6FX8008-1BA25	26,6	1276	1530
(4G35 + (2x1,5)C)C	10565717	6FX8008-1BA35	30,9	1701	2040
(4G50,0 + (2x1,5)C)C	10565718	6FX8008-1BA50	34,0	2387	2760



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



SERVO CABLES ACC. TO BOSCH REXROTH STANDARD

Servo cables according to BOSCH REXROTH standard for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, halogen-free.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi servo in accordo con lo standard BOSCH REXROTH per applicazioni oltre dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Servoleitungen mit 2 Steuerpaaren nach nach BOSCH-REXROTH für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse und mikrobebeständig, halogenfrei.

Conductor

Stranded bare copper

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

Power cores stranded with fillers

Core identification

Power:
U/L1/C/L+ V/L2
W/L3/D/L- Ye/Gr
Signal:
Black numbered 5-6 7-8

Shield

Total shield:
Tinned copper braid,
coverage >= 85%

Jacket

PUR
Colour:
Orange RAL 2003
(available also in
Green RAL 6018)

Conduttore

Rame rosso intrecciato

Isolamento

Poliolfefina

Composizione

Cores di potenza
twistati con riempitivo

Distinzione

Potenza:
U/L1/C/L+ V/L2
W/L3/D/L- Gi/Ve
Segnale:
Nero numerato 5-6 7-8









Schermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato,
copertura >= 85%

Guaina

PUR
Colore:
Arancione RAL 2003
(disponibile anche in
Verde RAL 6018)

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 7.5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 50 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600/1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® PREMIUM
SERVO CABLES ACC. TO BOSCH REXROTH STANDARD

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	OEM REFERENCE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G0,75 + 2x(2x0,34)C)C	10553152	INK0670	9,6	93	140
(4G1 + 2x(2x0,75)C)C	10553151	INK0653	11,6	170	210
(4G1,5 + 2x(2x0,75)C)C	10553147	INK0650	11,8	189	240
(4G2,5 + 2x(2x1)C)C	10553144	INK0602	13,0	234	280
(4G4 + (2x1)C + (2x1,5)C)C	10553142	INK0603	16,0	320	450
(4G6 + (2x1)C + (2x1,5)C)C	10553141	INK0604	18,1	395	555
(4G10 + (2x1)C + (2x1,5)C)C	10553140	INK0605	20,4	620	810
(4G16 + 2x(2x1,5)C)C	10553139	INK0606	23,6	903	1150
(4G25 + 2x(2x1,5)C)C	10553138	INK0607	27,6	1310	1630



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® PREMIUM

SERVO CABLES ACC. TO SEW STANDARD











Servo cables with control triad according to SEW standard for high dynamic applications, PUR jacket, TPE-inner jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, halogen free.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi servo con triad di segnale con guaina in PUR, in accordo con lo standard SEW per applicazioni dinamiche, guaina in PUR, schermati, guaina in TPE, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Servoleitungen mit Steuerdreier nach SEW Standard für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, TPE-Innenmantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobienbeständig, halogenfrei.

		TECHNICAL DATA DATI TECNICI	
Conductor Bare copper	Conduttore Rame rosso		
Core insulation Polyolefin	Isolamento Poliolefina	Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
Core stranding Power cores stranded with fillers	Composizione Cores di potenza twistati con riempitivo		
Core identification Power: Black numbered 1-3 + Yellow/Green Signal: Black with numbers 1-3	Distinzione Potenza: Neri numerati 1-3 + Giallo/Verde Segnale: Nero numerati 1-3	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
Iner Jacket TPE	Guaina TPE		
Shield Total shield: Tinned copper braid, coverage >= 85%	Schermo Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura >= 85%	Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
Jacket TPE Colour: Orange RAL 2003	Guaina TPE Colore: Arancione RAL 2003		
		Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 50 m/s ²
			
		Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
			
		Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
			
		Nominal voltage Tensione nominale	600/1000 V
			
		Test voltage Rigidità dielettrica	Power: 3000 V ; Signal: 1500 V Potenza: 3000 V ; Segnale: 1500V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® PREMIUM
SERVO CABLES ACC. TO SEW STANDARD

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G1,5 + (3x1)C)C	10572634	12.5	139	234
(4G2,5 + (3x1)C)C	10571839	14.0	183	296
(4G4 + (3x1)C)C	on request	15.5	262	403
(4G6 + (3x1)C)C	on request	18.8	354	526
(4G10 + (3x1)C)C	on request	20.2	522	720
(4G16 + (3x1)C)C	10571873	24.4	801	1060



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® 800RATIO

SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008



Servo cables for high dynamic applications; PUR Jacket; screened, resistant to oils and coolants, flame retardant, resistant to hydrolysis and microbes, halogen-free.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi servo per applicazioni oltre dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Motorleitungen für hohe dynamische Anwendungen, reduzierte Abmessungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerzbäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobenbeständig, halogenfrei.

Conductor

Stranded bare copper

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

Power cores stranded with fillers

Core identification

Power:
U/L1/C/L+ V/L2
W/L3/D/L- Ye/Gr

Shield

Total shield:
Tinned copper braid,
coverage $\geq 85\%$

Jacket

PUR
Colour:
Orange RAL 2003

Conduttore

Rame rosso intrecciato

Isolamento

Poliolefina

Composizione

Cores di potenza
twistati con riempitivo

Distinzione

Potenza:
U/L1/C/L+ V/L2
W/L3/D/L- Gi/Ve









Schermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato,
copertura $\geq 80\%$

Guaina

PUR
Colore:
Arancione RAL 2003

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 0 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 5 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-15°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-20°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600/1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G1,5) C	10557131	8,1	79	111
(4G2,5) C	10556428	9,8	120	165
(4G4) C	10556311	11,3	193	245
(4G6) C	10572473	13,4	290	348
(4G10) C	10571779	16,4	452	529
(4G16) C	10571777	19,6	721	806

MOTIONLINE® 800RATIO
SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® 800RATIO

SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008



Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Servo cables with control pair for high dynamic applications, reduced dimensions; PUR Jacket; screened, resistant to oils and coolants, flame retardant, resistant to hydrolysis and microbes, halogen-free.

Cavi servo con coppia di controllo per applicazioni oltre dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Servoleitungen für hohe dynamische Anwendungen, reduzierte Abmessungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobienbeständig, halogenfrei.

Conductor

Stranded bare copper

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

Power cores stranded with fillers

Core identification

Power:
U/L1/C/L+ V/L2
W/L3/D/L- Ye/Gr
Signal: Black + White

Shield

Total shield:
Tinned copper braid,
coverage >= 80%

Jacket

PUR
Colour:
Orange RAL 2003

Conduttore

Rame rosso intrecciato

Isolamento

Poliolefina

Composizione

Cores di potenza
twistati con riempitivo

Distinzione

Potenza:
U/L1/C/L+ V/L2
W/L3/D/L- Gi/Ve
Segnale: Nero + Bianco









Schermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato,
copertura >= 80%

Guaina

PUR
Colore:
Arancione RAL 2003

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 15 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-20°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600/1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	Power: 4000 V; Signal: 2000 V Potenza: 4000 V; Segnale: 2000V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G1,5 + (2x1,5)C)C	10557176	10,5	134	179
(4G2,5 + (2x1,5)C)C	10572424	12,2	174	236
(4G4 + (2x1,5)C)C	10571790	13,5	261	313
(4G6 + (2x1,5)C)C	10572475	15,5	352	443
(4G10 + (2x1,5)C)C	on request	18,1	507	610

MOTIONLINE® 800RATIO
SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



SERVO CABLES ACC. TO LENZE STANDARD

Servo cables according to Lenze standard for dynamic applications, PUR Jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi servo in accordo con lo standard lenze per applicazioni dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma.

Servoleitungen für dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmitelbeständig, kerzbäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobenbeständig, halogenfrei.

Conductor

Bare copper

Core insulation

from 1 to 2,5 mm²:
Polyolefin
from 4 to 10 mm²:
Polyester

Core stranding

Power cores and
signal pair stranded
with fillers

Core identification

Power: Black num
+ Yellow/Green
Signal: Black + White

Shield

Total shield:
Tinned copper braid,
coverage >= 80%

Jacket

PUR
Colour:
Orange RAL 2003

Conduttore

Rame rosso

Isolamento

da 1 a 2,5 mm²:
Poliiolefina
da 4 a 10 mm²:
Poliestere

Composizione

Cores di potenza e
coppia di segnale
twistati con riempitivo

Distinzione

Potenza: Nero num
+ Giallo/Verde
Segnale: Nero + Bianco









Schermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato,
copertura >= 80%

Guaina

PUR
Colore:
Arancione RAL 2003

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 2,5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 10 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600 V UL
	
Test voltage Rigidità dielettrica	Power: 4000 V ; Signal: 2000 V Potenza: 4000 V ; Segnale: 2000V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G1 + (2x0,5)C)C	10552707	10	91	141
(4G1,5 + (2x0,5)C)C	10552703	11,5	106	186
(4G2,5 + (2x0,5)C)C	on request	13,2	153	246
(4G4 + (2x1,0)C)C	on request	14,6	235	373
(4G6 + (2x1,0)C)C	on request	16,8	349	477
(4G10 + (2x1,0)C)C	on request	20,1	537	710

MOTIONLINE® ADVANCED
SERVO CABLES ACC. TO LENZE STANDARD



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX5008

Servo cables according to SIEMENS standard 6FX5008 for fixed installation, PVC jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi servo in accordo allo standard SIEMENS 6FX5008 per installazioni fisse, guaina in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma.

Motor- und Servoleitungen nach Siemens 6FX5008 für feste Verlegung und gelegentliche Bewegung; PVC-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmitelbestandig, flammwidrig.

Conductor

Bare copper

Core insulation

from 1,5 to 6 mm²:
Polyolefin

Core stranding

Power cores stranded
with fillers

Core identification

Power: Black num
+ Yellow / Green
Signal: Black - White

Shield

Total shield:
Tinned copper braid,
coverage >= 85%

Jacket

PVC
Colour:
Orange RAL 2003

Conduttore

Rame rosso

Isolamento

da 1,5 a 6 mm²:
Poliolfina

Composizione

Cores di potenza
twistati con riempitivo

Distinzione

Potenza: Nero num
+ Giallo/Verde
Segnale: Nero - Bianco









Shermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato,
copertura >= 85%

Guaina

PVC
Colore:
Arancione RAL 2003

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 15 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 100.000
	
Speed Velocità di traslazione	max. 30 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 2 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-10°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-20°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600/1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® BASIC
SERVO CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX5008

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	OEM REFERENCE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G1,5) C	10553238	6FX5008-1BB11	8	97	121
(4G2,5) C	10553229	6FX5008-1BB21	9,6	149	174
(4G4) C	10553219	6FX5008-1BB31	11	217	245
(4G6) C	10553208	6FX5008-1BB41	13,5	319	367
(4G1,5 + (2x1,5)C)C	10553241	6FX5008-1BA11	10,0	165	195
(4G2,5 + (2x1,5)C)C	10553233	6FX5008-1BA21	11,5	155	245
(4G4 + (2x1,5)C)C	10553224	6FX5008-1BA31	14,6	300	323
(4G6 + (2x1,5)C)C	10553213	6FX5008-1BA41	16,8	386	465



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



SERVO CABLES ACC. TO 800RATIO - PVC

Servo cables for dynamic applications, PVC jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi servo per applicazioni dinamiche, guaina in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma.

Servoleitungen für dynamische Anwendungen, PVC-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmitelbeständig, flammwidrig.

Conductor

Bare copper

Core insulation

Polidefin

Core stranding

Power cores stranded with fillers

Core identification

Power: Black num + Yellow/Green

Signal: Black + White

Shield

Total shield:
Tinned copper braid, coverage $\geq 85\%$

Jacket

PVC

Colour:

Orange RAL 2003

Conduttore

Rame rosso

Isolamento

Polidefina

Composizione

Cores di potenza twistati con riempitivo

Distinzione

Potenza: Nero num + Giallo/Verde

Segnale: Nero + Bianco

Schermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato, copertura $\geq 85\%$









Guaina

PVC

Colore:

Arancione RAL 2003

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 15 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-15°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-20°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600/1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	Power: 4000 V; Signal: 2000 V Potenza: 4000 V; Segnale: 2000V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® ADVANCED
 SERVO CABLES ACC. TO 800RATIO - PVC**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G1,5 C	10553282	9,1	94	130
(4G2,5 C	10553278	10,6	145	188
(4G4) C	10553275	11,9	215	270
(4G6) C	10553273	14,5	335	413
(4G10) C	10553268	17,5	532	610
(4G16) C	10553262	21,6	833	950
(4G1,5 + (2x1,5)C)C	10553284	11,6	155	223
(4G2,5 + (2x1,5)C)C	10553281	13,4	204	283
(4G4 + (2x1,5)C)C	10553277	14,8	272	362
(4G6 + (2x1,5)C)C	10553274	16,8	364	488
(4G10 + (2x1,5)C)C	10553272	19,4	560	692



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



SERVO TRAY CABLES UL LISTED

Servo Tray cable cables with control pair UL Listed for dynamic application, Special PVC Compound jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, suitable for direct burial.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
Oil Resistance I

Cavi Tray servo con coppia di segnale Listati UL per applicazioni dinamiche, guaina in mescola speciale in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, adatti per l'interramento diretto.

Servo Tray cable für dynamische Anwendungen, PVC-Mantel, geschirmt, ölbeständig, flammwidrig, Verlegung im Erdreich möglich.

Conductor

Soft annealed copper

Core insulation

PVC compound

Nylon Jacket

Nylon jacketing compound

Core stranding

Power conductors and signal pair twisted together. Fillers where needed

Core identification

Power: Black num + Yellow / Green
Signal: Black - White

Shield

Total shield: Tinned copper braid, coverage >= 80%
Shield on signal pair: Tinned copper braid, coverage >=80%

Tape

Non woven tape

Jacket

Special PVC Compound
Colour:
Orange RAL 2003

Conduttore

Rame ricotto morbido

Isolamento

Mescola in PVC

Guaina in Nylon

Mescola di Nylon

Composizione

Conduttori di potenza e coppia di segnale twistati insieme. Riempitivo dove necessario

Distinzione

Potenza: Nero num + Giallo / Verde
Segnale: Nero - Bianco

Schermo

Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura >= 80%
Schermo su coppia di segnale: Treccia in rame stagnato >=80%









Nastro

Tessuto non tessuto

Guaina

Mescola Speciale in PVC
Colore:
Arancione RAL 2003

**TECHNICAL DATA
DATI TECNICI**

	
Bending radius Raggio di curvatura	7,5 x D
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 3 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 240 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 10 m/sec ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +90°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	UL AWM 600V UL TC-ER / MTW 600V UL WTTC 1000V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	2000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to *Ritardante la fiamma in accordo con* **UL 1581 section 1160 and CSA FT4**

UL MTW
UL TC-ER 90°C 600V
UL WTTC 90°C 1000V
UL DP-1
UL AWM 600V
C(UL) CIC/TC (where required)

MOTIONLINE® TRAY
SERVO TRAY CABLES UL LISTED

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4G1,5 + (2x1,5)C)C	on request	11,2	111	205
(4G2,5 + (2x1,5)C)C	on request	12,1	151	253
(4G4 + (2x1,5)C)C	on request	13,4	211	318
(4G6 + (2x1,5)C)C	on request	15,7	291	447
(4G1,5 + (2x1,5)C)C	10556358	11,9	152	246
(4G2,5 + (2x1,5)C)C	on request	12,9	197	299
(4G4 + (2x1,5)C)C	on request	14,2	263	370
(4G6+ (2x1,5)C)C	on request	16,5	364	520



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTOR TRAY CABLES UL LISTED

Motor Tray cable cables UL Listed for dynamic application, Special PVC Compound jacket, unshielded, resistant to oils, flame retardant, suitable for direct burial.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
Oil resistance I

Cavi Tray servo listati UL per applicazioni dinamiche, guaina in miscela speciale in PVC, non schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, adatti per l'interramento diretto.

Motor Tray cable für dynamische Anwendungen, PVC-Mantel, geschirmt und ungeschirmt, ölbeständig, flammwidrig, direkte Verlegung im Erdreich möglich.

Conductor

Soft annealed copper

Core insulation

PVC compound

Nylon Jacket

Nylon jacketing compound

Core stranding

Power conductors twisted together.
Fillers where needed

Core identification

Power: Black num + Yellow / Green

Shield

Tinned copper braid, coverage >= 80%

Tape

Non woven tape

Jacket

Special PVC Compound
Colour:
Orange RAL 2003

Conduttore

Rame ricotto morbido

Isolamento

Miscela in PVC

Guaina in Nylon

Miscela di Nylon

Composizione

Conduttori di potenza twistati insieme. Riempitivo dove necessario

Distinzione

Potenza: Nero num + Giallo / Verde

Schermo

Treccia in rame stagnato, copertura >= 80%









Nastro

Tessuto non tessuto

Guaina

Miscela Speciale in PVC
Colore:
Arancione RAL 2003

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	7,5 x D (1mmq - 10mmq) 10 x D (16mmq - 35mmq)
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 3 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 240 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 10 m/sec ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +90°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	UL AWM 600V UL TC-ER / MTW 600V UL WTTC 1000V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	2000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
UL 1581 section 1160 and CSA FT4



UL MTW
UL TC-ER 90°C 600V
UL WTTC 90°C 1000V
UL DP-1
UL AWM 600V
C(UL) CIC/TC (where required)



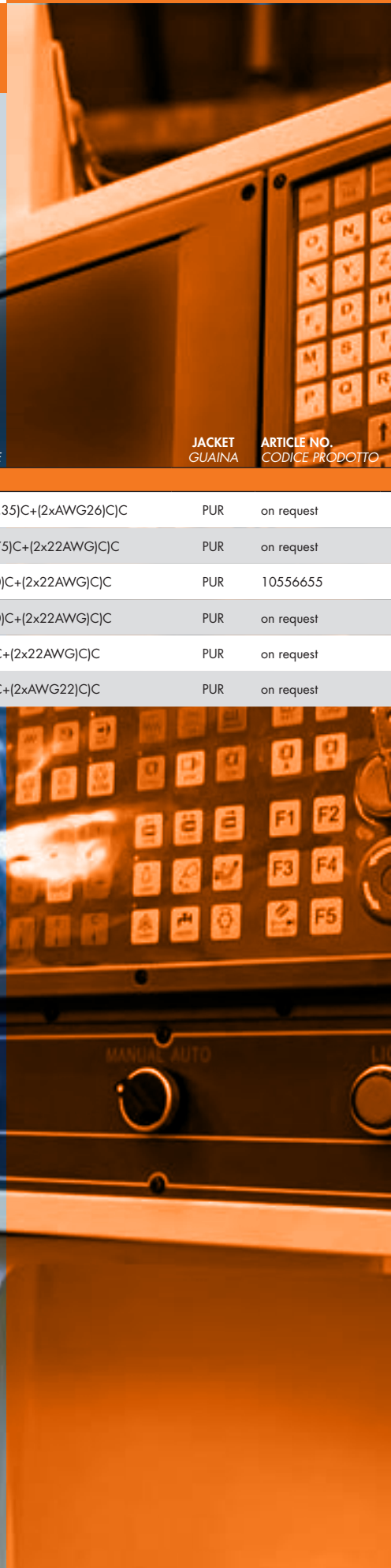
MOTIONLINE® TRAY
MOTOR TRAY CABLES UL LISTED

DESIGN <i>COSTRUZIONE</i>	PART NUMBER <i>CODICE</i>	Ø EXT. <i>mm</i>	445Cu/ <i>km</i>	WEIGHT <i>PESO</i> <i>kg/km</i>
4G1,5	on request	8,6	60	133
4G2,5	on request	9,5	100	182
4G4	on request	11,0	160	266
4G6	on request	14,0	240	408
4G10	on request	18,8	400	705
(4G1,5)C	on request	9,2	77	156
(4G2,5)C	on request	10,5	120	208
(4G4)C	on request	11,6	191	304
(4G6)C	on request	14,9	276	452
(4G10)C	on request	21,2	445	758



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive

HYBRID



DESIGN
COSTRUZIONE

JACKET
GUAINA

ARTICLE NO.
CODICE PRODOTTO

HYBRID - SICK HIPERFACE DSL®

MOTIONLINE® PREMIUM	(4G0,75+(2x0,35)C+(2xAWG26)C)C	PUR	on request
MOTIONLINE® PREMIUM	(4G1,0+(2x0,75)C+(2x22AWG)C)C	PUR	on request
MOTIONLINE® PREMIUM	(4G1,5+(2x1,0)C+(2x22AWG)C)C	PUR	10556655
MOTIONLINE® PREMIUM	(4G2,5+(2x1,0)C+(2x22AWG)C)C	PUR	on request
MOTIONLINE® PREMIUM	(4G4+(2x1,0)C+(2x22AWG)C)C	PUR	on request
MOTIONLINE® PREMIUM	(4G6+(2x1,5)C+(2xAWG22)C)C	PUR	on request



BENDING RADIUS MOVEMENT RAGGIO DI CURVATURA	DRAG CHAIN CYCLES CICLI IN CATENA	TEMPERATURE MOVEMENT TEMPERATURA DI ESERCIZIO	STANDARDS & APPROVALS OMOLOGAZIONI	OIL RESISTANCE RESISTENTI ALL'OLIO	HALOGEN FREE ZERO ALOGENI	SPEED VELOCITÀ	ACCELERATION ACCELERAZIONE	JACKET COLOUR COLORE GUAINA	PAGE PAG.
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	✓	Excellent	✓	300 m/min	max. 50 m/s ²	Orange RAL2003	44
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	✓	Excellent	✓	300 m/min	max. 50 m/s ²	Orange RAL2003	44
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	✓	Excellent	✓	300 m/min	max. 50 m/s ²	Orange RAL2003	44
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	✓	Excellent	✓	300 m/min	max. 50 m/s ²	Orange RAL2003	44
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	✓	Excellent	✓	300 m/min	max. 50 m/s ²	Orange RAL2003	44
min. 7,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	✓	Excellent	✓	300 m/min	max. 50 m/s ²	Orange RAL2003	44



HYBRID CABLES ACC. TO SICK HIPERFACE DSL® STANDARD



Hybrid cables for servo motors for extremely dynamic applications; PUR Jacket; screened, resistant to oils and coolants, notch resistant, flame retardant, resistant to hydrolysis and microbes, PVC- and halogen-free.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2; EN 60811-404

Cavi ibridi per servo motori per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio e agli oli refrigeranti, ritardanti la fiamma, resistenti all'idrolisi e ai microbi, zero alogeni e PVC-free.

Hybridleitungen für Servomotoren für extrem dynamische. Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobienbeständig, PVC- und halogenfrei.

Conductor

Bare copper

Core insulation

Polyolefine

Core stranding

Power cores & control pairs stranded with fillers

Core identification

DSL: Blue - White
Signal: Black num. 5 + Black num. 6
Power: Black num. 1-3 + Y/G

Screen

Overall screen:
Tinned copper braid, coverage ≥ 85%
Signal screen:
Tinned copper braid, coverage ≥ 85%

Jacket

PUR
Colour: Orange
(similiar RAL 2003)

Conduttore

Rame rosso

Isolamento

Polipropilene

Composizione

Conduttori di potenza e coppie di segnale cordato con riempitivo

Identificazione

DSL: Blu - Bianco
Segnale: Nero num. 5 + Nero num. 6
Potenza: Nero num. 1-3 + G/V









Schermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato cop. ≥ 85%
Schermo segnale:
Treccia in rame stagnato cop. ≥ 85%

Guaina

PUR
Colore: Arancione
(simile a RAL 2003)

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	7,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio
	
Speed Velocità	max. 300 m/min
	
Acceleration Accelerazione	max. 50 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600/1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581 cable flame test

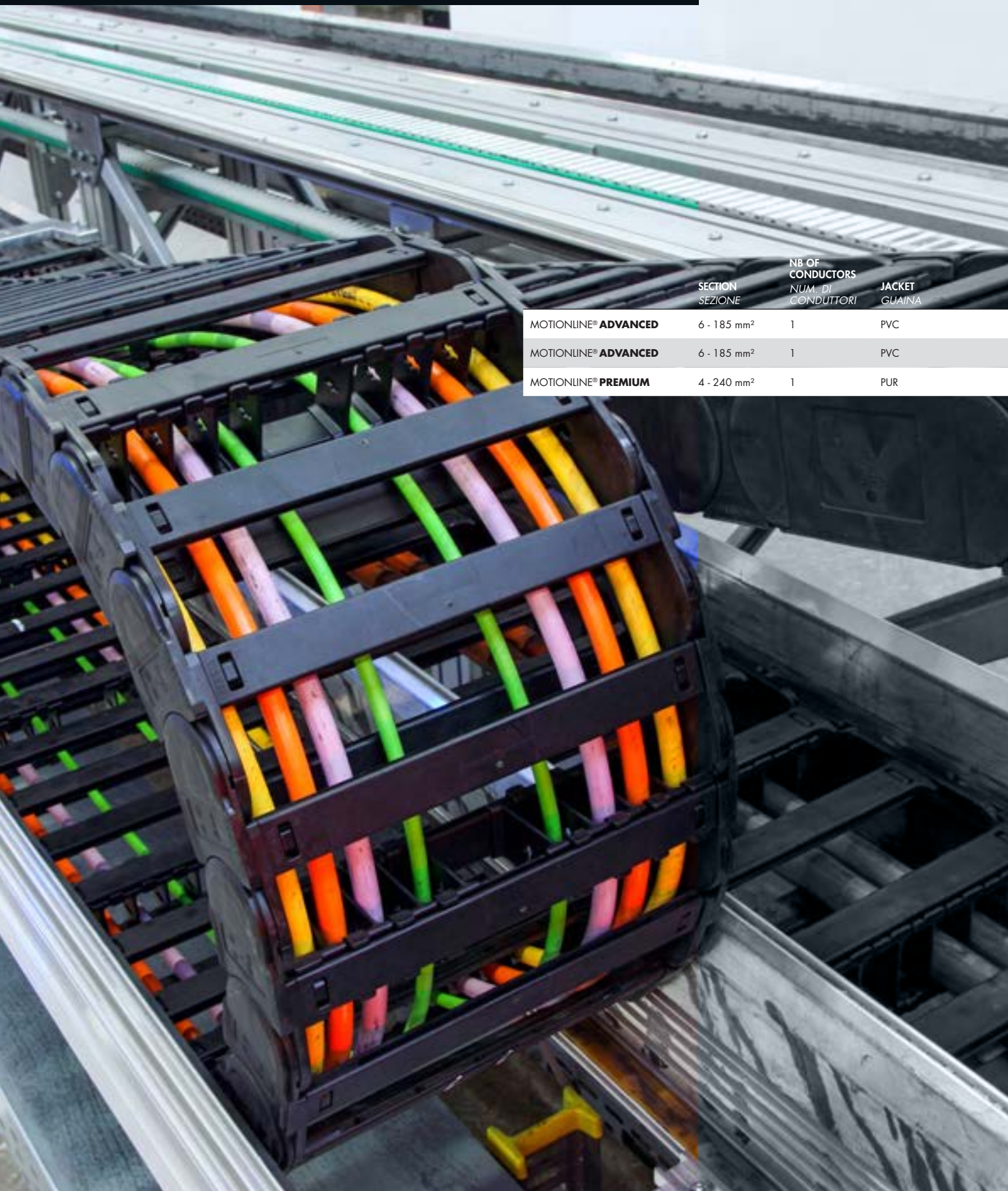
MOTIONLINE® PREMIUM
HYBRID CABLES ACC. TO SICK HIPERFACE DSL® STANDARD

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT kg/km PESO kg/km
(4G0,75+(2x0,35)C+(2xAWG26)C)C	on request	10	97	151
(4G1,0+(2x0,75)C+(2x22AWG)C)C	on request	12,5	142	225
(4G1,5+(2x1,0)C+(2x22AWG)C)C	10556655	13,3	170	267
(4G2,5+(2x1,0)C+(2x22AWG)C)C	on request	14,3	213	315
(4G4+(2x1,0)C+(2x22AWG)C)C	on request	16,2	286	430
(4G6+(2x1,5)C+(2xAWG22)C)C	on request	18,0	375	555



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive

MOTOR POWER



	SECTION SEZIONE	NB OF CONDUCTORS NUM. DI CONDUTTORI	JACKET GUAINA
MOTIONLINE® ADVANCED	6 - 185 mm ²	1	PVC
MOTIONLINE® ADVANCED	6 - 185 mm ²	1	PVC
MOTIONLINE® PREMIUM	4 - 240 mm ²	1	PUR



BENDING RADIUS MOVEMENT RAGGIO DI CURVATURA	DRAG CHAIN CYCLES CICLI IN CATENA	TEMPERATURE MOVEMENT TEMPERATURA DI ESERCIZIO	STANDARDS & APPROVALS OMOLOGAZIONI	SHIELD SCHERMO	OIL RESISTANCE RESISTENTI ALL'OLIO	SPEED VELOCITÀ DI TRANSLAZIONE	ACCELERATION ACCELERAZIONE	VOLTAGE VOLTAGGIO	PAGE PAG.
min. 7,5x Ø	min. 5 Mio	-25° +80° C	✓	–	✓	max. 180 m/min	max. 10 m/s ²	1000 V	48
min. 7,5x Ø	min. 5 Mio	-25° +80° C	✓	✓	✓	max. 180 m/min	max. 10 m/s ²	1000 V	50
min. 7,5x Ø	min. 5 Mio	-30° +80° C	✓	–	✓	max. 300 m/min	max. 25 m/s ²	1000 V	52

MOTOR POWER



SINGLE CORE UNSHIELDED CABLES PVC

Power supply single core cables for dynamic applications with PVC Jacket, unshielded, resistant to oils, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi unipolari di potenza per applicazioni dinamiche con guaina in PVC, non schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma.

Leistungs-Einzeladern für dynamische Anwendungen; PVC-Mantel, PVC-Isolierung, ölbeständig, flammwidrig.

Conductor

Stranded bare copper

Conduttore

Rame rosso intrecciato

Core insulation

PVC
Black or green-yellow

Isolamento

PVC
Nero o giallo/verde









Jacket

PVC
Black

Guaina

PVC
Nero

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

	Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 10 m/s ²
	Operating temperature Temperatura di esercizio	-25°C to +80°C
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C to +80°C
	Nominal voltage Tensione nominale	1000 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
 IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® ADVANCED
SINGLE CORE UNSHIELDED CABLES PVC

BLACK / NERO

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO Kg/Km
1x6	10553184	7,5	58	110
1x10	10553179	9,0	97	166
1x16	10553175	11,5	154	256
1x25	10553173	12,6	240	362
1x35	10553171	14,1	340	466
1x50	10553189	17,0	490	686
1x70	10553191	20,4	690	950
1x95	10556462	22,4	915	1276
1x120	on request	24,6	1152	1553
1x150	on request	27,4	1460	1670
1x185	on request	28,2	1800	2100

GREEN-YELLOW / GIALLO-VERDE

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO Kg/Km
1x6	10553181	7,5	58	110
1x10	10553178	9,0	97	166
1x16	10553174	11,5	154	256
1x25	10553172	12,6	240	362
1x35	10553170	14,1	340	466
1x50	10553188	17,0	490	686



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



SINGLE CORE SHIELDED CABLES PVC

Power supply single core cables for dynamic applications with PVC Jacket. shielded, resistant to oils, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi unipolari di potenza per applicazioni dinamiche con guaina in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma.

Geschirmte Leistungs-Einzeladern für dynamische Anwendungen; PVC-Mantel, PVC-Isolierung, ölbeständig, flammwidrig.

Conductor
Stranded bare copper

Core insulation
PVC

Shield
Total shield:
Tinned copper braid,
coverage $\geq 80\%$

Jacket
PVC
Black









Conduttore
Rame rosso intrecciato

Isolamento
PVC

Schermo
Schermo totale:
Treccia in rame stagnato,
copertura $\geq 80\%$

Guaina
PVC
Nero

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. $10 \times \varnothing$
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 10 m/s^2
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-25°C to $+80^{\circ}\text{C}$
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C to $+80^{\circ}\text{C}$
	
Nominal voltage Tensione nominale	1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
 IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® ADVANCED
SINGLE CORE SHIELDED CABLES PVC

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO Kg/Km
(1x6) C	10553123	8,1	78	131
(1x10) C	10553121	9,6	123	191
(1x16) C	10553119	12,1	182	302
(1x25) C	10553117	13,4	268	407
(1x35) C	10555746	14,7	400	512
(1x50) C	10553128	17,6	580	745
(1x70) C	10553129	21	765	1098
(1x95) C	on request	23	1010	1310
(1x120) C	on request	25,4	1270	1671
(1x150) C	10553132	28,2	1710	1920
(1x185) C	on request	29	2100	2300



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



SINGLE CORE PUR

Power supply single core cables for dynamic applications with PUR Jacket, unshielded, resistant to oils, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
VDE 0472-803 Test B

Cavi unipolari di potenza per applicazioni dinamiche con guaina in PUR, non schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma.

Leistungs-Einzeladern für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, PVC- und halogenfrei.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

Polyolefin

Isolamento

Poliolfefina

Tape

Non woven tape

Nastro

Tessuto non tessuto

Jacket

PUR









Black

Guaina

PUR

Nero

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

	Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
	Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 25 m/s ²
	Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C to +80°C
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C to +80°C
	Nominal voltage Tensione nominale	1000 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	3000 V

Green/Yellow version on request
Versione Giallo/Verde disponibile su richiesta

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
 IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® PREMIUM
SINGLE CORE PUR

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO Kg/Km
1x4	10555014	6,1	39	67
1x6	10555016	6,8	58	95
1x10	10556002	8,2	97	146
1x16	10555990	9,6	154	236
1x25	10555984	11,4	240	368
1x35	10555980	12,6	340	452
1x50	10555911	15	490	658
1x70	10555906	16,8	690	860
1x95	10555902	18,2	915	1100



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



SINGLE CORE SCREENED

Power supply single core cables for dynamic applications with PUR Jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant.









Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
DIN EN 50363-10-2
DIN EN 60811-404

Cavi unipolari di potenza per applicazioni dinamiche con guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma

Geschirmte Leistungs-Einzeladern für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei.

Conductor Bare copper	Conduttore Rame rosso
Core insulation Polyolefin	Isolamento Poliolefina
Tape Non woven tape	Nastro Tessuto non tessuto
Jacket PUR Color: orange	Guaina PUR Colore : Arancia

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
	
Acceleration Accelerazione	max. 25 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C to +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C to +80°C
	
Nominal Voltage Tensione lavoro	1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581

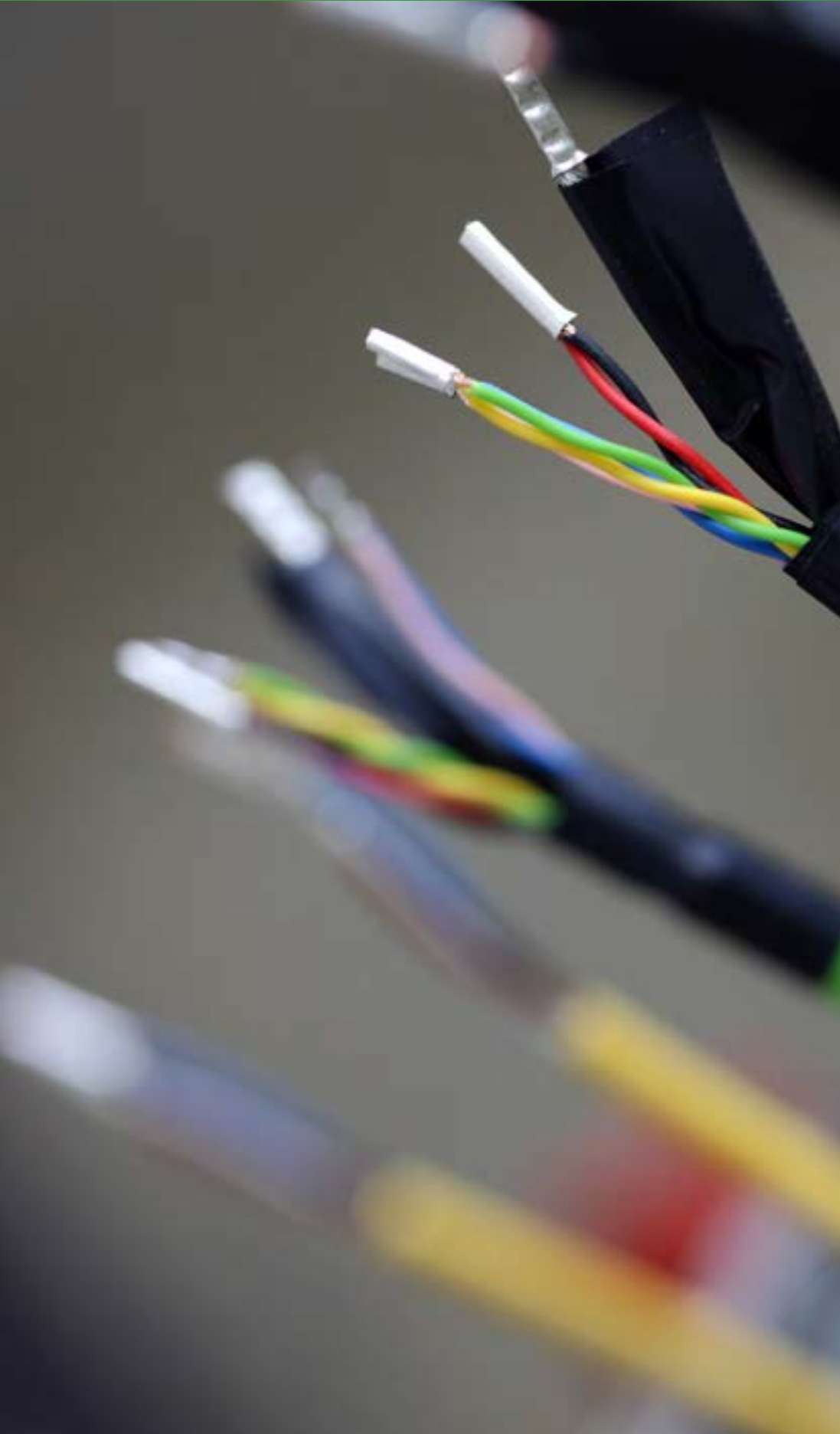
MOTIONLINE® PREMIUM
SINGLE CORE SCREENED

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO Kg/Km
1x4	10573960	7,5	56	92
1x6	10572141	8,1	77	115
1x10	10571679	9,2	117	163
1x16	10571520	10,2	185	232
1x25	10572147	11,9	280	328
1x35	10571704	13,3	383	436
1x50	on request	15,1	541	605



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive

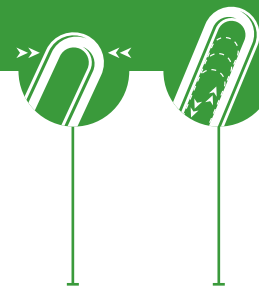
MEASURING SYSTEMS



A close-up, green-tinted photograph of industrial machinery, showing various bolts, nuts, and metal rods. The focus is sharp on a central bolt, while other parts are blurred in the foreground and background.

MEASURING SYSTEMS

MEASURING ENCODER SYSTEMS



	DESIGN COSTRUZIONE	JACKET GUAINA	ARTICLE N°. CODICE PRODOTTO	OEM STANDARD RIFERIMENTO OEM	EXTERNAL Ø Ø ESTERNO	BENDING RADIUS MOVEMENT RAGGIO DI CURVATURA	DRAG CHAIN CYCLES CICLI IN CATENA
SIEMENS							
MOTIONLINE® PREMIUM	(8x2x0,18)C	PUR	10553616	6FX8008-1BD11	7,8 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	((4x2x0,34)C+ 4x0,50)C	PUR	10553606	6FX8008-1BD21	8,9 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C	PUR	10554349	6FX8008-1BD31	9,0 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	((3x2x0,14)C+4x0,14+2x0,50)C	PUR	10554353	6FX8008-1BD41	8,6 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	((3x2x0,14)C+2x0,50+4x0,14+4x0,22)C	PUR	10554360	6FX8008-1BD51	9,5 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(4x2x0,18)C	PUR	10553613	6FX8008-1BD61	6,4 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(2x2x0,18)C	PUR	10558927	6FX8008-1BD71	5,0 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(12x0,22)C	PUR	10554182	6FX8008-1BD81	6,9 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® STANDARD	((4x2x0,34)C+4x0,50)C	PVC	10553609	6FX5008-1BD21	8,9 mm	min. 10 x Ø	min. 1 Mio
MOTIONLINE® STANDARD	(3x(2x0,14)C+(2x0,50)C)C	PVC	10554351	6FX5008-1BD31	8,7 mm	min. 10 x Ø	min. 1 Mio
MOTIONLINE® STANDARD	((3x2x0,14)C+4x0,14+2x0,50)C	PVC	10554357	6FX5008-1BD41	8,9 mm	min. 10 x Ø	min. 1 Mio
MOTIONLINE® STANDARD	((3x2x0,14)C+4x0,14+2x0,50+4x0,22)C	PVC	10554363	6FX5008-1BD51	9,5 mm	min. 10 x Ø	min. 1 Mio
SIEMENS DRIVE CLiQ							
MOTIONLINE® ADVANCED	(2x2x0,20 + 1x2x0,38)C	PUR	10563699	6FX8008-2DC00	7,0 mm	min. 10 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® STANDARD	(2x2x0,22+1x2x0,38)C	PVC	10554179	6FX5008-2DC00	7,2 mm	min. 15 x Ø	100 000
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	(2x2x0,22)C	PVC	10554180	6FX2008-1DC00	6,85 mm	min. 7,5 x Ø	
BOSCH REXROTH							
MOTIONLINE® PREMIUM	(4x2x0,25+2x1)C	PUR	10554384	INK209	8,8 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(4x2x0,25+2x0,50)C	PUR	10554394	INK448	8,5 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(9x0,50)C	PUR	10554389	INK208	8,8 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(4x1+4x(2x0,14)C+4x0,14)C	PUR	10555735	INK532	9,7 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
FANUC							
MOTIONLINE® ADVANCED	(6x1,0 +3x2x0,18)C	PUR	10554367		8,7 mm	min. 10 x Ø	min. 10 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(1x2x0,18+5x0,5)C	PUR	10554368		7,6 mm	min. 10 x Ø	min. 10 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(2x2x0,18+5x0,5)C	PUR	10554370		7,7 mm	min. 10 x Ø	min. 10 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(3x2x0,18+6x0,5)C	PUR	10554373		8,7 mm	min. 10 x Ø	min. 10 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(4x2x0,22+2x0,5)C	PUR	10554372		7,6 mm	min. 10 x Ø	min. 10 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(5x2x0,18 + 6x0,5)C	PUR	10554376		8,7 mm	min. 10 x Ø	min. 10 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(10x2xAWG28)C	PUR	10554389		6,0 mm	min. 10 x Ø	min. 10 Mio
MOTIONLINE® STANDARD	(10x2xAWG28)C	PVC	10554381		6,0 mm	min. 15 x Ø	min. 1 Mio



TEMPERATURE
MOVEMENT
TEMPERATURA
DI ESERCIZIO

STANDARDS &
APPROVALS
OMOLOGAZIONI

OIL RESISTANCE
RESISTENTI
ALL'OLIO

SPEED
VELOCITÀ DI
TRANSLAZIONE

ACCELERATION
ACCELERAZIONE

CORE
GROUP
ELEMENTI

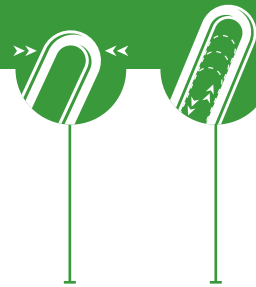
COLOUR CODE
IDENTIFICAZIONE

COLOUR SHEAT
COLORE GUAINA

PAGE
PAG.

TEMPERATURE MOVEMENT TEMPERATURA DI ESERCIZIO	STANDARDS & APPROVALS OMOLOGAZIONI	OIL RESISTANCE RESISTENTI ALL'OLIO	SPEED VELOCITÀ DI TRANSLAZIONE	ACCELERATION ACCELERAZIONE	CORE GROUP ELEMENTI	COLOUR CODE IDENTIFICAZIONE	COLOUR SHEAT COLORE GUAINA	PAGE PAG.
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	8x2x0.18	Wht/Ye+Wht/Gre -Wht/Rd+Wht/Or - Wht/Blk+Wht/Br Gry+Wht - Bl+Vio - Ye+Grn -Rd+Or -Blk+Br	Green RAL 6018	62
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	4x2x0.34 4x0.50	Bl+Vio - Rd+Or - Br+Blk - Ye+Grn Ye+Wht - Rd+Wht - Bl+Wht - Blk+Wht	Green RAL 6018	62
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	3x2x0.14 2x0.5	Ye+Grn - Blk+Brn - Red+Orn Black+Red	Green RAL 6018	62
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	3x2x0.14 2x0.50 4x0.14	Ye+Grn - Blk+Br - Rd+Or Br/Rd+Br/Bl Gry+Bl+Wht/Ye+Wht/Blk	Green RAL 6018	62
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	3x2x0.14 2x0.50 4x0.14 4x0.22	Ye+Grn - Blk+Br - Rd+Or Br/Rd+Br/Bl Gry+Bl+Wht/Ye+Wht/Blk Br/Ye+Br /Gry+Gre/Blk+Grn/Rd	Green RAL 6018	62
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	4x2x0.18	Blk+Br - Rd+Or - Ye+Gr - Bl+Vio	Green RAL 6018	62
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	2x2x0.18	Rd+Or - Blk+Br	Green RAL 6018	62
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 300 m/min	max. 50 m/s ²	12x0.22	Blk+Br+Rd+Or+Ye+Grn+Bl+Vio+Gry+Wht+Wht/Blk+Wht/Br	Green RAL 6018	62
-15° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 5 m/s ²	4x2x0.34 4x0.50	Bl+Vio - Br+Blk - Rd+Or - Ye+Grn Ye/Wht - Rd/Wht - Bl/Wht - Blk/Wht	Green RAL 6018	64
-15° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 5 m/s ²	3x2x0.14 2x0.5	Ye+ Blk - Grn+ Blk - Rd+Blk Wht+Blk	Green RAL 6018	64
-15° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 5 m/s ²	3x2x0.14 2x0.50 4x0.14	Ye+Grn - Blk+Brw - Rd+Or Br/Rd+Br/Bl Gry+Bl+Wht/Ye+Wht/Blk	Green RAL 6018	64
-15° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 5 m/s ²	3x2x0.14 2x0.50 4x0.14 4x0.23	Ye+Grn - Blk+Br - Rd+Or Br/Rd+Br/Bl Gry+Bl+Wht/Ye+Wht/Blk Br/Ye+Br/Gry+Grn/Blk+Grn/Rd	Green RAL 6018	64
-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 5 m/s ²	2x2x0.15 1x2x0.38	Bl+Pk - Ye+Grn Rd + Blk	Green RAL 6018	66
-15° +80° C	UL / CSA	✓	max. 30 m/min	max. 2 m/s ²	2x2x0.22 1x2x0.38	Bl+Pk - Ye+Grn Rd + Blk	Green RAL 6018	66
-20° +80° C	UL / CSA	✓			2x2x0.22	Grn+Ye - Pk+Bl	Grey RAL 7032	66
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 240 m/min	max. 20 m/s ²	4x2x0.25 2x1	Br+Gn - Gry+Pk+Bl+Vi+Rd+Blk Wht+Br	Orange RAL 2003	68
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 240 m/min	max. 20 m/s ²	4x2x0.25 2x0.50	Br+Gn - Gry+Pk -Bl+Vi - Rd+Blk Wht+Br	Orange RAL 2003	68
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 240 m/min	max. 20 m/s ²	9x0.50	DIN 47100	Orange RAL 2003	68
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 240 m/min	max. 20 m/s ²	4x1 4x2x0.14 4x0.14	Wht - Br/Grn - Wht/Grn - Blu Rd/Blk - Br/Grn - Ye/Vio - Gry/Pnk Ye/Blk - Bl/Blk - Grn/Blk - Rd/Blk	Orange RAL 2003	68
-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 220 m/min	max. 12 m/s ²	6x1.0 3x2x0.18	3 x Red num 4-6 + 3 x Black num 1-3 Rd+Wht - Rd+Blk - Blk+Wht	Green RAL 6018	70
-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 220 m/min	max. 12 m/s ²	1x2x0.18 5x0.5	Br+Wht - Vio+Blk Blu - Pnk - Grn -Ye -Gry	Green RAL 6018	70
-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 220 m/min	max. 12 m/s ²	2x2x0.18 5x0.5	Br+Wht - Vio+Blk Blu - Pnk - Grn -Ye -Gry	Green RAL 6018	70
-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 220 m/min	max. 12 m/s ²	3x2x0.18 6x0.5	Rd+Wht - Rd+Blk - Blk+Wht 3 x Red num 4-6 + 3 x Black num 1-3	Green RAL 6018	70
-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 220 m/min	max. 12 m/s ²	4x2x0.22 2x0.5	Br/Blk+Br/Rd - Ye/Blk+Ye/Rd - Grn/Blk+Gre/Rd - Gry/Blk+Gry/Rd Br+Ye	Green RAL 6018	70
-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 220 m/min	max. 12 m/s ²	5x2x0.18 6x0.5	Blk+Or - Blk+Gry - Wht+Ye - Wht+Gry - Wht+Br 3 x Red num 4-6 + 3 x Black num 1-3	Green RAL 6018	70
-20° +80° C	UL	✓	max. 180 m/min	max. 7 m/s ²	10x2xAWG28	Wht+Bl - Wht+Ye - Wht+Grn - Wht+Rd - Wht+Vio - Br+Bl - Br+Ye - Br+Grn - Br+Rd - Br+Vio	Violet RAL 4001	70
-20° +80° C	UL	✓	max. 120 m/min	max. 5 m/s ²	10x2xAWG28	Wht+Bl - Wht+Ye - Wht+Grn - Wht+Rd - Wht+Vio - Br+Bl - Br+Ye - Br+Grn - Br+Rd - Br+Vio	Violet RAL 4001	70

MEASURING ENCODER SYSTEMS



	DESIGN COSTRUZIONE	JACKET GUAINA	ARTICLE N°. CODICE PRODOTTO	OEM STANDARD RIFERIMENTO OEM	EXTERNAL Ø Ø ESTERNO	BENDING RADIUS MOVEMENT RAGGIO DI CURVATURA	DRAG CHAIN CYCLES CICLI IN CATENA
LENZE							
MOTIONLINE® ADVANCED	3x(2x0,14)C+2x(0,5)C	PUR	10554298		9,8 mm	min. 15 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	4x(2x0,14)C+1x(2x1)C	PUR	10554293		11,4 mm	min. 15 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	PUR	10554301		9,2 mm	min. 15 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	3x(2x0,14)C+2x(0,5)C	PVC	10554300		9,3 mm	min. 7,5 x Ø	
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	4x(2x0,14)C+1x(2x1)C	PVC	10554295		11,0 mm	min. 7,5 x Ø	
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	PVC	10554303		8,9 mm	min. 7,5 x Ø	
HEIDENHAIN							
MOTIONLINE® ADVANCED	(3x(2x0,14)C+2x(0,50)C)C	PUR	10554333		8,3 mm	min. 10 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(4x2x0,14+4x0,50)C	PUR	10554274		8,5 mm	min. 10 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(4x2x0,14+4x0,50)C	PUR	10554277		8,5 mm	min. 10 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(4x2x0,14+4x0,50+(4x0,14)C)C	PUR	10554379		8,3 mm	min. 10 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® ADVANCED	(3x(2x0,14)C + 2x(1)C)C	PUR	10554327		9,1 mm	min. 10 x Ø	min. 5 Mio
SEW							
MOTIONLINE® PREMIUM	(5x2x0,25)C	PUR	on request		9,7 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(6x2x0,25)C	PUR	10572498		10,3 mm	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio



TEMPERATURE
MOVEMENT
TEMPERATURA
DI ESERCIZIO

STANDARDS &
APPROVALS
OMOLOGAZIONI

OIL RESISTANCE
RESISTENTI
ALL'OLIO

SPEED
VELOCITÀ DI
TRASLAZIONE

ACCELERATION
ACCELERAZIONE

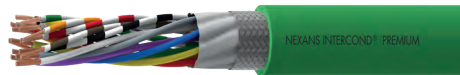
CORE
GROUP
ELEMENTI

COLOUR CODE
IDENTIFICAZIONE

COLOUR SHEAT
COLORE GUAINA

PAGE
PAG.

-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 10 m/s ²	3x2x0,14 2x0,5	Grn+Ye - Bl+Rd - Gry+Pnk Br+Whit	Green RAL 6018	72
-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 10 m/s ²	4x2x0,14 1x2x1	Grn+Ye - Bl+Rd - Gry+Pnk - Blk+Vio Br+Whit	Green RAL 6018	72
-20° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 10 m/s ²	3x2x0,14 3x0,14	Blk+Ye - Blk+Grn - Blk+Rd Pnk - Blk - Gry	Green RAL 6018	72
-25° +80° C	UL / CSA	✓			3x2x0,14 2x0,5	Blk+Ye - Blk+Grn - Blk+Rd Blk+Whit	Green RAL 6018	74
-25° +80° C	UL / CSA	✓			4x2x0,14 1x2x1	Blk+Ye - Blk+Grn - Blk+Rd - Blk+Bl Blk+Whit	Green RAL 6018	74
-25° +80° C	UL / CSA	✓			3x(2x0,14) (3x0,14)	Blk+Ye - Blk+Grn - Blk+Rd Pnk - Blk - Gry	Green RAL 6018	74
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 240 m/min	max. 20 m/s ²	3x(2x0,14) 2x1x0,50	Ye/Grn - Pk/Gry - Bl/Rd Whit+Br	Green RAL 6018	76
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 240 m/min	max. 20 m/s ²	4x0,50 4x2x0,14	Whit+Bl - Whit/Grn - Br/Grn Grn/Br - Ye/Vi - Pk/Gry - Rd/Blk	Black	76
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 240 m/min	max. 20 m/s ²	4x0,50 4x2x0,14	Whit - Bl - Whit/Grn - Br/Grn Grn/Br - Ye/Vi - Pk/Gry - Rd/Blk	Green RAL 6018	76
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 240 m/min	max. 20 m/s ²	4x0,14 4x0,50 4x2x0,14	Bl/Blk - Ye/Blk - Rd/Blk - Grn/Bkk Whit - Bl - Whit/Grn - Br/Grn Gry+Pnk - Ye+Vio - Grn+Br - Rd+Blk	Black	76
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 240 m/min	max. 20 m/s ²	3x(2x0,14) 2x(1)	Ye/Grn - Pk/Gry-Rd/Bl Whit+Br	Black	76
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 5 m/s ²	5x2x0,25	Whit+Br - Gn+Ye - Gry+Pnk - Bl+Rd - Bl+Vio	Green RAL 6018	78
-30° +80° C	UL / CSA	✓	max. 180 m/min	max. 5 m/s ²	6x2x0,25	Whit+Br - Gn+Ye - Gry+Pnk - Bl+Rd - Bl+Vio - Gr/Pnk + Rd/Bl	Green RAL 6018	78



MOTIONLINE® PREMIUM

MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008PLUS



Measuring systems cables according to SIEMENS standard 6FX8008PLUS for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, oils resistant, flame retardant, halogen-free.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi per sistemi di misurazione in accordo con lo standard SIEMENS 6FX8008PLUS per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerzbäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobienbeständig, PVC- und halogenfrei.

Conductor

Tinned copper

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

According to measuring systems specification

Core identification

See overview measuring systems

Shield

According to measuring systems specification

Jacket

PUR

Colour: green RAL 6018

Conduttore

Rame stagnato

Isolamento

Poliolfefina

Composizione

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Identificazione

Vedi panoramica sistemi di misurazione

Schermo









In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Guaina

PUR

Colore: Verde RAL 6018

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
	
Acceleration Accelerazione	max. 50 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® PREMIUM
MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX8008PLUS

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	OEM REFERENCE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(8x2x0,18)C	10553616	6FX8008-1BD11	7,8	55	82
((4x2x0,34)C+ 4x0,50)C	10553606	6FX8008-1BD21	8,9	79	116
(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C	10554349	6FX8008-1BD31	9,0	68	107
((3x2x0,14)C+4x0,14+2x0,50)C	10554353	6FX8008-1BD41	8,6	65	100
((3x2x0,14)C +2x0,50+4x0,14+4x0,22)C	10554360	6FX8008-1BD51	9,5	82	118
(4x2x0,18)C	10553613	6FX8008-1BD61	6,4	28	53
(2x2x0,18)C	10558927	6FX8008-1BD71	5,0	25	33
(12x0,22)C	10554182	6FX8008-1BD81	6,9	48	69



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX5008



Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Measuring systems cables according to SIEMENS standard 6FX5008 for dynamic applications, PVC jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant.

Cavi per sistemi di misurazione con guaina in PVC in accordo con lo standard SIEMENS 6FX5008 per applicazioni dinamiche, guaina in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma.

Messsystemleitungen nach Siemens 6FX5008 für gelegentlichbewegte Anwendungen; PVC Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, flammwidrig.

Conductor

Tinned copper

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

According to measuring systems specification

Core identification

See overview measuring systems

Shield

According to measuring systems specification

Jacket

PVC

Colour: green RAL 6018

Conduttore

Rame stagnato

Isolamento

Poliolfina

Composizione

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Identificazione

Vedi panoramica sistemi di misurazione

Schermo









In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Guaina

PVC

Colore: Verde RAL 6018

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 1 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	Acceleration Accelerazione	max. 5 m/s ²
	Operating temperature Temperatura di esercizio	-15°C +80°C
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-20°C +80°C
	Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® STANDARD
 MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO SIEMENS STANDARD 6FX5008**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	OEM REFERENCE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
((4x2x0,34)C+ 4x0,50)C	10553609	6FX5008-1BD21	8,9	78	110
(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C	10554351	6FX5008-1BD31	8,7	64	116
((3x2x0,14)C+4x0,14+2x0,50)C	10554357	6FX5008-1BD41	8,9	65	113
((3x2x0,14)C+4x0,14+2x0,50+4x0,22)C	10554363	6FX5008-1BD51	9,5	75	122



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® DATA CABLES DRIVE CLiQ

MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO SIEMENS DRIVE CLiQ STANDARD



Digital feedback cables according to SIEMENS DRIVE CLiQ standard.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1 (PVC)
EN 50363-10-2 (PUR)

Cavi per feedback digitali in accordo con lo standard SIEMENS DRIVE CLiQ.

Encoderleitungen mit digitaler Signalübertragung nach Drive Cliq Standard, geschirmt, PUR-Mantel für dynamische Anwendungen, PVC-Mantel für fixe Installation.

Conductor

Bare copper

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

According to measuring systems specification

Core identification

See overview measuring systems

Shield

According to measuring systems specification

Jacket

See measuring systems overview
Colour: green RAL 6018

Conduttore

Rame rosso

Isolamento

Poliolfefina

Composizione

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Identificazione

Vedi panoramica sistemi di misurazione









Schermo

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Guaina

Vedi panoramica sistemi di misurazione
Colore: Verde RAL 6018

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	See measuring systems overview Vedi panoramica sistemi di misurazione
	
Drag chain cycles Cicli in catena	See measuring systems overview Vedi panoramica sistemi di misurazione
	
Speed Velocità di traslazione	See measuring systems overview Vedi panoramica sistemi di misurazione
	
Acceleration Accelerazione	See measuring systems overview Vedi panoramica sistemi di misurazione
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	See measuring systems overview Vedi panoramica sistemi di misurazione
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	See measuring systems overview Vedi panoramica sistemi di misurazione
	
Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Only PUR version
Solo versione in PUR

Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE®
MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO SIEMENS DRIVE CLIQ STANDARD

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	OEM REFERENCE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(2x2x0,15 + 1x2x0,38)C	10563599	6FX8008-2DC00	7	41	67
(2x2x0,22 + 1x2x0,38)C	10554179	6FX5008-2DC00	7,2	37	66
(2x2x0,22)C	10554180	6FX2008-1DC00	6,85	25	57



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® PREMIUM

MEASURING SYSTEMS PUR CABLES ACC. TO BOSCH REXROTH STANDARD



Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Measuring systems cables according to BOSCH REXROTH standard for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, halogen-free.

Cavi per sistemi di misurazione in accordo con lo standard BOSCH REXROTH per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Messsystemleitungen nach BOSCH REXROTH-Spezifikation, für hochdynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmitelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobenbeständig, PVC- und halogenfrei.

Conductor

Stranded tinned copper

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

According to measuring systems specification

Core identification

See overview measuring systems

Shield

Tinned copper braid, coverage $\geq 85\%$

Jacket

PUR

Colour: orange (RAL 2003)

Conduttore

Rame stagnato intrecciato

Isolamento

Poliolfefina

Composizione

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Identificazione

Vedi panoramica sistemi di misurazione

Schermo









Treccia a rame stagnato copertura $\geq 85\%$

Guaina

PUR

Colore: arancia (RAL 2003)

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	Bending radius Raggio di curvatura	min. $7,5 \times \varnothing$
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 240 m/min
	Acceleration Accelerazione	max. 20 m/s^2
	Operating temperature Temperatura di esercizio	$-30^\circ\text{C} + 80^\circ\text{C}$
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	$-40^\circ\text{C} + 80^\circ\text{C}$
	Nominal voltage Tensione nominale	300 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



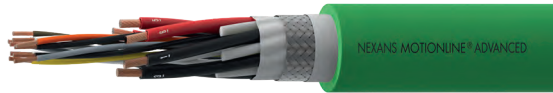
Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® PREMIUM
MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO BOSCH REXROTH STANDARD

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	OEM REFERENCE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(4x2x0,25+2x1)C	10554384	INK209	8,8	74	120
(4x2x0,25+2x0,50)C	10554394	INK448	8,5	70	100
(9x0,50)C	10554389	INK208	8,8	75	115
(4x1+4x(2x0,14)C+4x0,14)C	10555735	INK532	9,7	91	141



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO FANUC STANDARD











Measuring systems cables according to FANUC standard for dynamic applications, PUR jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, halogen-free (except 10554381).

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi per sistemi di misurazione in accordo con lo standard FANUC Per applicazioni dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni (eccetto 10554381).

Messsystemleitungen nach FANUC-Spezifikation, für dynamische Anwendungen; PUR (PVC)-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, flammwidrig, halogenfrei (außer 10554381).

		TECHNICAL DATA DATI TECNICI	
Conductor Tinned copper	Conduttore Rame stagnato		
Core insulation Polyolefin	Isolamento Poliolefina	Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø (15 x d for 10554381)
Core stranding According to measuring systems specification	Composizione In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione		
Core identification See overview measuring systems	Identificazione Vedi panoramica sistemi di misurazione	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio (min. 1 mio for 10554381)
Shield According to measuring systems specification	Schermo In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione		
Jacket PUR (except 10554381) Colour: Green (RAL 6018) and Violet (RAL 7001) for 10554380 and 10554381	Guaina PUR (eccetto 10554381) Colore: Verde (RAL 6018) e Violet (RAL 7001) per 10554380 e 10554381	Speed Velocità di traslazione	max. 220 m/min (max. 180 m/min for 10554380 and max. 120 m/min for 10554381)
			
		Acceleration Accelerazione	max. 12 m/s ² (max. 7 m/s ² for 10554380 and max 5 m/s ² for 10554381)
			
		Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
			
		Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +80°C
			
		Nominal voltage Tensione nominale	300 V (30 V for 10554380 and 10554381)
			
		Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® ADVANCED
MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO FANUC STANDARD

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(6x1,0 +3x2x0,18) PUR	10554367	8,7	88	129
(1x2x0,18+5x0,5) PUR	10554368	7,6	45	83
(2x2x0,18+5x0,5) PUR	10554370	7,7	47	83
(3x2x0,18+6x0,5) PUR	10554373	8,7	64	100
(4x2x0,22+2x0,5)	10554372	7,6	72	85
(5x2x0,18 + 6x0,5) PUR	10554376	8,7	71	110
(10x2xAWG28) PUR	10554380	6,0	40	54
(10x2xAWG28) PVC	10554381	6,0	40	54



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MEASURING SYSTEMS PUR CABLES ACC. TO LENZE STANDARD



Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Measuring systems cables according to LENZE standard for dynamic applications, PUR jacket, resistant to oils, flame retardant, halogen-free.

Cavi per sistemi di misurazione in accordo con lo standard LENZE per applicazioni dinamiche, guaina in PUR, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Messsystemleitungen nach LENZE-Spezifikation, für dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmitelbeständig, flammwidrig, halogenfrei

Conductor

According to measuring systems specification

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

According to measuring systems specification

Core identification

See overview measuring systems

Shield

Tinned copper braid on single elements

Jacket

PUR

Colour: green
(RAL 6018)

Conduttore

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Isolamento

Poliolfina

Composizione

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Identificazione

Vedi panoramica sistemi di misurazione

Schermo









Treccia in rame stagnato sui singoli elementi

Guaina

PUR

Colore: verde
(RAL 6018)

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 15 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	
Acceleration Accelerazione	max. 10 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	300 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



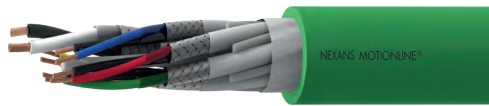
Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® ADVANCED
MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO LENZE STANDARD

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
3x(2x0,14)C+2x(0,5)C	10554298	9,8	44	107
4x(2x0,14)C+1x(2x1)C	10554293	11,4	66	145
3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	10554301	9,2	37	96



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MEASURING SYSTEMS PVC CABLES ACC. TO LENZE STANDARD



Measuring systems cables according to LENZE standard for fixed installation, PVC jacket, resistant to oils, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi per sistemi di misurazione in accordo con lo standard LENZE Per installazioni fisse, guaina in PVC, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma.

Messsystemleitungen nach LENZE-Spezifikation, für feste Verlegung; PVC-Mantel, geschirmt, ölbeständig, flammwidrig.

Conductor

According to measuring systems specification

Core insulation

Polyolefin

Core stranding

According to measuring systems specification

Core identification

See overview measuring systems

Shield

Tinned copper braid, coverage $\geq 75\%$

Jacket

PVC

Colour: green (RAL 6018)

Conduttore

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Isolamento

Poliolfina

Composizione

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Identificazione

Vedi panoramica sistemi di misurazione

Schermo





Treccia a rame stagnato copertura $\geq 75\%$

Guaina

PVC

Colore: verde (RAL 6018)

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø (static)
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-25°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	300 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



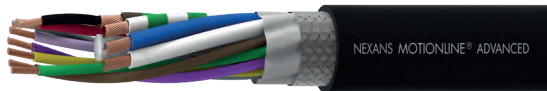
Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
3x(2x0,14)C+2x(0,5)C	10554300	9,3	42	91
4x(2x0,14)C+1x(2x1)C	10554295	11	65	170
3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	10554303	8,9	37	81

MOTIONLINE®
MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO LENZE STANDARD



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE®

MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO HEIDENHAIN STANDARD



Measuring systems cables according to Heidenhain standard for dynamic applications, PUR jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, halogen-free.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi per sistemi di misurazione in accordo con lo standard Heidenhain per applicazioni dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Messsystemleitungen nach Heidenhain-Spezifikation, für dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, flammwidrig, halogenfrei

Conductor

Tinned copper

Core insulation

TPE-E

PVC insulation on single shielded elements where required

Core stranding

According to measuring systems specification

Core identification

See overview measuring systems

Shield

Tinned copper braid, coverage $\geq 85\%$

Jacket

PUR

Colour: see overview measuring systems

Conduttore

Rame stagnato

Isolamento

TPE-E

Isolamento in PVC sui singoli elementi schermati dove richiesto

Composizione

In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione

Identificazione

Vedi panoramica sistemi di misurazione

Schermo









Treccia a rame stagnato copertura $\geq 85\%$

Guaina

PUR

Colore: vedi panoramica sistemi di misurazione

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 240 m/min
	
Acceleration Accelerazione	max. 20 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® ADVANCED
 MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO HEIDENHAIN STANDARD**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(3x(2x0,14)C+2x(0,50)C)C	10554333	8,3	64	129
(4x2x0,14+4x0,50)C	10554274	8,5	53	83
(4x2x0,14+4x0,50)C	10554277	8,5	53	83
(4x2x0,14+4x0,50+(4x0,14)C)C	10554379	8,3	75	100
(3x(2x0,14)C + 2x(1)C)C	10554327	9,1	72	85



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® PREMIUM

MEASURING SYSTEMS PUR CABLES ACC. TO SEW











Measuring systems cables according to SEW standard for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, halogen-free.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
IEC 50363-10-2

Cavi per sistemi di misurazione in accordo con lo standard SEW per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni

Meßsystemleitungen nach SEW-Vorschrift für hohe dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobienbeständig, halogenfrei.

		TECHNICAL DATA DATI TECNICI	
Conductor Stranded tinned copper	Conduttore Rame stagnato intrecciato		
Core insulation Polyolefin	Isolamento Poliolfefina	Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø (static)
Core stranding According to measuring systems specification	Composizione In accordo con la specifica dei sistemi di misurazione		
Core identification See overview measuring systems	Identificazione Vedi panoramica sistemi di misurazione	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
Shield Tinned copper braid, coverage ≥ 80%	Schermo Treccia a rame stagnato copertura ≥ 80%		
Jacket PUR Colour: green (RAL 6018)	Guaina PUR Colore: verde (RAL 6018)	Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
			
		Acceleration Accelerazione	max. 5 m/s ²
			
		Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
			
		Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
			
		Nominal voltage Tensione nominale	300 V
			
		Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60331-1-2; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® PREMIUM
MEASURING SYSTEMS CABLES ACC. TO SEW

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	OEM Reference	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
(5x2x0,25)	On request	SEW	9,7	53	114
(6x2x0,25)	10572498	SEW	10,3	60	125



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive

CONTROL



	FAMILY DESIGNATION DESIGNAZIONE FAMIGLIA	SECTION SEZIONE	NB OF CONDUCTORS NUM DI CONDUTTORI	JACKET GUAINA
MOTIONLINE® PREMIUM	MOVETRONIC C PUR	0,25 - 0,34 mm ²	2 - 25	PUR
MOTIONLINE® PREMIUM	MOVETRONIC TP C PUR	0,25 - 0,34 mm ²	2 - 16	PUR
MOTIONLINE® PREMIUM	LC MOVEFLEX	0,5 - 2,5 mm ²	2 - 30	PUR
MOTIONLINE® PREMIUM	TYPE LC MOVEFLEX C	0,5 - 2,5 mm ²	2 - 30	PUR
MOTIONLINE® PREMIUM	LC MOVEPOWER	1,5 - 4 mm ²	3-5	PUR
MOTIONLINE® PREMIUM	TYPE LC MOVEPOWER C	1,5 - 4 mm ²	3-5	PUR
MOTIONLINE® ADVANCED	MOVETRONIC C PVC	0,25 - 0,34 mm ²	2 - 25	PVC
MOTIONLINE® ADVANCED	MOVETRONIC TP C PVC	0,25 - 0,34 mm ²	2 - 16	PVC
MOTIONLINE® ADVANCED	LC CABLOFLEX	0,5 - 2,5 mm ²	2 - 25	PVC
MOTIONLINE® ADVANCED	TYPE LC CABLOFLEX C	0,5 - 2,5 mm ²	2 - 25	PVC
MOTIONLINE® ADVANCED	LC CABLOPOWER	1,5 - 10 mm ²	2 - 12	PVC
MOTIONLINE® ADVANCED	TYPE LC CABLOPOWER C	1,5 - 10 mm ²	2 - 12	PVC
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	TRAY CABLE UNSHIELDED	1 - 16 mm ²	2 - 25	PVC
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	TRAY CABLE SHIELDED	1 - 16 mm ²	2 - 25	PVC



BENDING RADIUS MOVEMENT RAGGIO DI CURVATURA	DRAG CHAIN CYCLES CICLI IN CATENA	TEMPERATURE MOVEMENT TEMPERATURA DI ESERCIZIO	STANDARDS & APPROVALS OMOLOGAZIONI	SHIELD SCHERMO	OIL RESISTANCE RESISTENTI ALL'OLIO	SPEED VELOCITÀ DI TRANSLAZIONE	ACCELERATION ACCELERAZIONE	VOLTAGE VOLTAGGIO	PAGE PAG.
min. 6,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	UL / CSA	✓	✓	max. 600 m/min	max. 60 m/s ²	300 V	82
min. 6,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	UL / CSA	✓	✓	max. 600 m/min	max. 60 m/s ²	300 V	84
min. 6,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	UL / CSA	–	✓	max. 600 m/min	max. 60 m/s ²	600 V	86
min. 6,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	UL / CSA	✓	✓	max. 600 m/min	max. 60 m/s ²	600 V	88
min. 6,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	UL / CSA	–	✓	max. 600 m/min	max. 60 m/s ²	1000 V	90
min. 6,5 x Ø	min. 10 Mio	-30° +80° C	UL / CSA	✓	✓	max. 600 m/min	max. 60 m/s ²	1000 V	92
min. 6,5 x Ø	min. 5 Mio	-5° +80° C	UL / CSA	✓	✓	max. 300 m/min	max. 20 m/s ²	300 V	94
min. 6,5 x Ø	min. 5 Mio	-5° +80° C	UL / CSA	✓	✓	max. 300 m/min	max. 20 m/s ²	300 V	96
min. 6,5 x Ø	min. 5 Mio	-5° +80° C	UL / CSA	–	✓	max. 300 m/min	max. 20 m/s ²	600 V	98
min. 6,5 x Ø	min. 5 Mio	-5° +80° C	UL / CSA	✓	✓	max. 300 m/min	max. 20 m/s ²	600 V	100
min. 6,5 x Ø	min. 5 Mio	-5° +80° C	UL / CSA	–	✓	max. 300 m/min	max. 20 m/s ²	1000 V	102
min. 6,5 x Ø	min. 5 Mio	-5° +80° C	UL / CSA	✓	✓	max. 300 m/min	max. 20 m/s ²	1000 V	104
min. 15 x Ø (static)			UL / MTW	–	✓			600/1000 V	106
min. 20 x Ø (static)			UL / MTW	✓	✓			600/1000 V	108



MOVETRONIC C PUR

Control cables for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, oil resistant, flame retardant, PVC and halogen free, UL and CSA approved.









Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi controllo per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero PVC e alogeni, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für extrem dynamische Anwendungen, geschirmt, PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor	<i>Conduttore</i>
Bare copper	<i>Rame rosso</i>
Core insulation	<i>Isolamento</i>
PP	<i>PP</i>
Core stranding	<i>Composizione</i>
Cores stranded under a non woven tape	<i>Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto</i>
Core identification	<i>Identificazione</i>
According to DIN 47100	<i>In accordo con DIN 47100</i>
Shield	<i>Schermo</i>
Total shield: Tinned copper braid, coverage 85 ± 5%	<i>Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura 85 ± 5%</i>
Jacket	<i>Guaina</i>
PUR	<i>PUR</i>
Grey RAL 7001 Available also in Green RAL 6018 and Black RAL 9005	<i>Grigio RAL 7001 Anche in versione Verde RAL 6018 e Nero RAL 9005</i>

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius <i>Raggio di curvatura</i>	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles <i>Cicli in catena</i>	min. 10 Mio
	
Speed <i>Velocità di traslazione</i>	max. 600 m/min
	
Accelerazione massima <i>Maximum acceleration</i>	max. 60 m/s ²
	
Operating temperature <i>Temperatura di esercizio</i>	-30°C +80°C
	
Storage temperature <i>Temperatura di stoccaggio</i>	-40°C +80°C
	
Nominal voltage <i>Tensione nominale</i>	300 V
	
Test voltage <i>Rigidità dielettrica</i>	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® PREMIUM
MOVETRONIC C PUR

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/ km	WEIGHT PESO kg/km
0,25				
(2x0,25) C	on request	4,3	11,7	26
(3x0,25) C	10554866	4,7	14,7	28
(4x0,25) C	10554871	5,0	18	33
(5x0,25) C	10554877	5,3	21,4	38
(6x0,25) C	10554878	5,6	24,8	45
(7x0,25) C	on request	5,9	28,1	50
(8x0,25) C	10554885	6,4	31,9	62
(10x0,25) C	10554888	7,1	37,9	63
(12x0,25) C	10554890	7,2	43,4	70
(14x0,25) C	10554893	7,3	49,2	78
(16x0,25) C	on request	7,5	55,1	87
(18x0,25) C	on request	8,0	61	96
(25x0,25) C	10554841	9,5	86,4	143

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/ km	WEIGHT PESO kg/km
0,34				
(2x0,34) C	on request	4,7	14	29
(3x0,34) C	1054853	4,9	18	32
(4x0,34) C	10554678	5,2	23	41
(5x0,34) C	10554690	5,5	26	44
(6x0,34) C	10554691	5,9	32	53
(7x0,34) C	10563118	6,3	35	71,3
(8x0,34) C	10558500	6,7	39	73
(10x0,34) C	10571359	7,0	47	74
(12x0,34) C	10554705	7,3	58	91
(14x0,34) C	10554660	7,6	61	97
(16x0,34) C	10554658	7,8	69	112
(18x0,34) C	on request	8,3	81	120
(25x0,34) C	on request	10,4	109	181



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOVETRONIC TP C PUR

Control cables for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, oil resistant, flame retardant, halogen free, UL and CSA approved.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi controllo per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni, approvati UL e CSA.

Paarige Steuerleitungen für extrem dynamische Anwendungen, geschirmt, PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobenebeständig, PVC- und halogenfrei, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

PP

Isolamento

PP

Core stranding

Cores stranded under a non woven tape

Composizione

Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto

Core identification

According to DIN 47100

Identificazione

In accordo con DIN 47100

Pairs

Conductors twisted in pairs

Coppie

Conduttori twistati a coppie

Shield

Total shield:
Tinned copper braid, coverage 85 ± 5%

Schermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato, copertura 85 ± 5%

Jacket

PUR









Grey RAL 7001
Available also in Green RAL 6018 and Black RAL 9005

Guaina

PUR

Grigio RAL 7001
Anche in versione Verde RAL 6018 e Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 600 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 60 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	300 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® PREMIUM
 MOVETRONIC TP C PUR**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
0,25				
(2x2x0,25)C	10555869	5,8	21	43
(3x2x0,25)C	10557126	6,1	27	46
(4x2x0,25)C	10554904	6,9	33	58
(5x2x0,25)C	10554906	7,1	39	69
(6x2x0,25)C	10555817	7,8	46	79
(8x2x0,25)C	10554910	9,3	63	122
(10x2x0,25)C	10554911	9,9	75	134
0,34				
(2x2x0,34)C	10554914	6,1	25	50
(3x2x0,34)C	10573509	6,4	32	54
(4x2x0,34)C	10563003	7,3	46	70
(5x2x0,34)C	10573530	7,5	48	77
(6x2x0,34)C	on request	8,2	60	96
(8x2x0,34)C	10573531	9,9	78	142
(10x2x0,34)C	10573532	10,5	93	146



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



LC MOVEFLEX

Control cables for extremely dynamic applications, PUR jacket, unshielded, oil resistant, halogen free, UL and CSA approved.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi controllo per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, non schermati, resistenti all'olio, zero alogeni, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für extrem dynamische Anwendungen, PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

Polyolefin

Isolamento

Poliolefina

Core stranding

Cores stranded under a non woven tape

Composizione

Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto

Core identification

Black num
+ Yellow/Green

Identificazione

Nero num
+ Giallo/Verde









Jacket

PUR
Grey RAL 7001
Available also in
Orange RAL 2003
and Black RAL 9005

Guaina

PUR
Grigio RAL 7001
Anche in versione
Arancione RAL 2003
e Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 600 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 60 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	3000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® PREMIUM
 LC MOVEFLEX**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
0,50				
2X0,50	10554015	5,0	10	31
3G0,50	on request	5,3	15	32
4G0,50	10553970	5,7	20	40
5G0,50	10553533	6,1	25	47
7G0,50	10553986	7,0	35	66
8G0,50	10555855	7,5	40	81
12G0,50	10563023	8,9	60	100
18G0,50	on request	10,2	90	144
20G0,50	on request	11,4	100	174
24G0,50	on request	12,4	120	197
25G0,50	10555322	12,6	125	218
0,75				
2X0,75	on request	5,4	15	38
3G0,75	on request	5,7	23	41
4G0,75	10555287	6,1	30	51
5G0,75	on request	6,8	38	61
7G0,75	10555298	7,9	53	90
12G0,75	10555371	10,3	90	133
18G0,75	10556319	11,8	135	207
20G0,75	on request	12,5	150	230
24G0,75	on request	13,6	180	262
25G0,75	on request	13,8	188	288

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1				
2X1	on request	5,8	20	46
3G1	10555693	6,1	30	50
4G1	10563052	6,6	40	63
5G1	10555272	7,2	50	75
7G1	10555185	8,5	70	112
12G1	10555197	11,1	120	179
14G1	10555198	11,6	140	204
18G1	10555209	12,8	180	258
20G1	on request	13,5	200	287
24G1	on request	14,8	240	328
25G1	10555149	15,3	250	361
30G1	10573723	16,0	300	406
1,5				
2X1,5	10555166	6,4	30	61
3G1,5	10555241	6,8	45	67
4G1,5	10555262	7,3	60	84
5G1,5	10555215	8,0	75	106
7G1,5	10555230	9,6	105	155
12G1,5	10555397	12,4	180	244
18G1,5	10555682	14,4	270	370
2,5				
2X2,5	10555681	7,4	50	87
3G2,5	10555680	8,0	75	100
4G2,5	on request	8,7	100	127
5G2,5	10555675	9,6	125	154
7G2,5	10573554	11,7	175	237
12G2,5	10573535	14,4	300	358



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive












TYPE LC MOVEFLEX C

Control cables for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, oil resistant, PVC and halogen free, UL and CSA approved.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi controllo per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, zero PVC e alogeni, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für extrem dynamische Anwendungen, geschirmt, PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobenebeständig, PVC- und halogenfrei, UL- und CSA-Zulassung.

		TECHNICAL DATA DATI TECNICI	
Conductor	<i>Conduttore</i>		
Bare copper	<i>Rame rosso</i>		
Core insulation	<i>Isolamento</i>		
Polyolefin	<i>Poliolefina</i>		
Core stranding	<i>Composizione</i>		
Cores stranded under a non woven tape	<i>Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto</i>		
Core identification	<i>Identificazione</i>		
Black num + Yellow/Green	<i>Nero num + Giallo/Verde</i>		
Shield	<i>Schermo</i>		
Total shield: Tinned copper braid, coverage 85 ± 5%	<i>Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura 85 ± 5%</i>		
Jacket	<i>Guaina</i>		
PUR	<i>PUR</i>		
Grey RAL 7001 Available also in Orange RAL 2003 and Black RAL 9005	<i>Grigio RAL 7001 Anche in versione Arancione RAL 2003 e Nero RAL 9005</i>		
			Storage temperature <i>Temperatura di stoccaggio</i>
			-40°C +80°C
			
			Nominal voltage <i>Tensione nominale</i>
			600 V
			
			Test voltage <i>Rigidità dielettrica</i>
			3000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® PREMIUM
 TYPE LC MOVEFLEX C**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
0,50				
(2X0,50)C	on request	5,6	20	42
(3G0,50)C	on request	5,9	26	44
(4G0,50)C	on request	6,3	32	53
(5G0,50)C	10554674	6,7	38	61
(7G0,50)C	on request	7,6	51	83
(12G0,50)C	10554747	9,6	86	127
(18G0,50)C	10555832	11,4	121	175
(20G0,50)C	on request	12,1	133	208
(24G0,50)C	on request	13,2	162	240
(25G0,50)C	on request	13,7	169	262
0,75				
(2X0,75)C	on request	6,0	26	51
(3G0,75)C	10573699	6,3	35	54
(4G0,75)C	10573536	6,7	43	65
(5G0,75)C	on request	7,3	52	77
(7G0,75)C	10554715	8,6	75	113
(8G0,75)C	10555855	9,1	84	134
(12G0,75)C	10573537	10,4	119	162
(18G0,75)C	on request	12,5	169	242
(20G0,75)C	on request	13,3	192	273
(24G0,75)C	on request	14,4	227	310
(25G0,75)C	on request	14,9	236	338

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1				
(2X1)C	on request	6,4	32	60
(3G1)C	10555880	6,7	43	64
(4G1)C	10573690	7,3	55	78
(5G1)C	10573538	7,8	67	93
(7G1)C	10573539	9,2	94	137
(12G1)C	10555068	11,8	152	213
(18G1)C	on request	13,6	223	302
(20G1)C	on request	14,3	247	335
(24G1)C	on request	15,6	292	381
(25G1)C	10555076	16,2	304	415
1,5				
(2X1,5)C	on request	7,0	44	76
(3G1,5)C	10573540	7,4	60	83
(4G1,5)C	10555875	7,9	77	102
(5G1,5)C	10573541	8,9	98	130
(7G1,5)C	10557120	10,4	133	180
(12G1,5)C	10555132	13,2	213	287
2,5				
(2X2,5)C	on request	8,1	71	109
(3G2,5)C	10573446	8,8	98	124
(4G2,5)C	10555093	9,5	119	153
(5G2,5)C	10573447	10,3	153	183
(7G2,5)C	10573448	12,4	209	272
(12G2,5)C	on request	15,2	390	410



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



LC MOVEPOWER

Control cables for extremely dynamic applications, PUR jacket, unshielded, oil resistant, halogen free, UL and CSA approved.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi controllo per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, non schermati, resistenti all'olio, zero alogeni, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für extrem dynamische Anwendungen, PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei, UL- und CSA-Zulassung

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

Polyolefin

Isolamento

Poliolefina

Core stranding

Cores stranded under a non woven tape

Composizione

Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto

Core identification

Black num
+ Yellow/Green

Identificazione

Nero num
+ Giallo/Verde









Jacket

PUR
Grey RAL 7001
Available also in
Orange RAL 2003
and Black RAL 9005

Guaina

PUR
Grigio RAL 7001
Anche in versione
Arancione RAL 2003
e Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 600 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 60 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® PREMIUM
 LC MOVEPOWER**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1,5				
3G1,5	on request	6,9	45	73
4G1,5	10555263	7,8	60	95
5G1,5	10555216	9,0	75	115
2,5				
3G2,5	10555531	8,4	75	107
4G2,5	10556325	9,3	100	139
5G2,5	10555616	11,0	125	178
4				
3G4	on request	10,4	120	164
4G4	10555585	11,4	160	214
5G4	on request	12,7	200	261



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



TYPE LC MOVEPOWER C









Control cables for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, oil resistant, PVC and halogen free, UL and CSA approved.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi controllo per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti all'olio, zero PVC e alogeni, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für extrem dynamische Anwendungen, geschirmt, PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobenebeständig, PVC- und halogenfrei, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor	<i>Conduttore</i>
Bare copper	<i>Rame rosso</i>
Core insulation	<i>Isolamento</i>
Polyolefin	<i>Poliolefina</i>
Core stranding	<i>Composizione</i>
Cores stranded under a non woven tape	<i>Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto</i>
Core identification	<i>Identificazione</i>
Black num + Yellow/Green	<i>Nero num + Giallo/Verde</i>
Shield	<i>Schermo</i>
Total shield: Tinned copper braid, coverage 85 ± 5%	<i>Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura 85 ± 5%</i>
Jacket	<i>Guaina</i>
PUR	<i>PUR</i>
Grey RAL 7001 Available also in Orange RAL 2003 and Black RAL 9005	<i>Grigio RAL 7001 Anche in versione Arancione RAL 2003 e Nero RAL 9005</i>

TECHNICAL DATA DATI TECNICI	
 Bending radius Raggio di curvatura	min. 6,5 x Ø
 Drag chain cycles Cicli in catena	min. 10 Mio
 Speed Velocità di traslazione	max. 600 m/min
 Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 60 m/s ²
 Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
 Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
 Nominal voltage Tensione nominale	1000 V
 Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



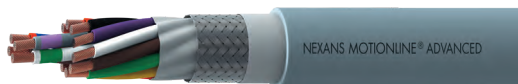
Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® PREMIUM
TYPE LC MOVEPOWER C

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1,5				
(3G1,5)C	on request	8,2	62	94
(4G1,5)C	on request	9,0	84	120
(5G1,5)C	on request	9,9	101	146
2,5				
(2X2,5)C	10555874	8,9	73	123
(3G2,5)C	10555140	9,4	100	133
(4G2,5)C	on request	10,4	128	168
(5G2,5)C	on request	11,7	156	211
4				
(3G4)C	on request	11,1	151	195
(4G4)C	on request	12,1	194	249
(5G4)C	on request	13,5	244	305



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® ADVANCED



MOVETRONIC C PVC

Control cables for dynamic application, PVC jacket, shielded, oil resistant, flame retardant, UL and CSA approved.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi controllo per applicazioni dinamiche, guaina in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für bewegte Anwendungen, geschirmt, PVC-Mantel, ölbeständig, flammwidrig, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

PP

Isolamento

PP

Core stranding

Cores stranded under a non woven tape

Composizione

Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto

Core identification

According to DIN 47100

Identificazione

In accordo con DIN 47100

Shield

Total shield:
Tinned copper braid, coverage 85 ± 5%

Schermo

Schermo totale:
Treccia in rame stagnato, copertura 85 ± 5%

Jacket

PVC









Available also in Green RAL 6018 and Black RAL 9005

Guaina

PVC

Anche in versione Verde RAL 6018 e Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 20 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	300 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® ADVANCED
 MOVETRONIC C PVC**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
0,25				
(2x0,25) C	on request	4,6	12	28
(3x0,25) C	10563079	4,8	15	30
(4x0,25) C	10555849	4,9	18	35
(5x0,25) C	10554867	5,4	21	40
(6x0,25) C	10554881	5,7	25	45
(8x0,25) C	on request	6,2	32	62
(10x0,25) C	10554887	7,0	38	66
(14x0,25) C	on request	7,5	49	82
(16x0,25) C	10555848	7,8	55	90
(18x0,25) C	on request	8,1	61	100
(25x0,25) C	10554840	9,5	86	148
0,34				
(2x0,34) C	10554847	4,6	14	31
(3x0,34) C	10554852	4,7	18	34
(4x0,34) C	10554864	5,1	22	39
(5x0,34) C	10554689	5,4	26	46
(6x0,34) C	10557124	5,8	30	52
(7x0,34) C	10554698	6,3	35	73
(8x0,34) C	10554699	6,6	39	75
(10x0,34) C	10554704	7,3	47	77
(12x0,34) C	10554705	7,3	58	102
(14x0,34) C	10556273	7,8	61	97
(16x0,34) C	on request	8,1	69	107
(18x0,34) C	10554654	8,2	81	124
(25x0,34) C	10554650	10,1	109	176



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOVETRONIC TP C PVC

Control cables for dynamic applications, PVC jacket, shielded, oil resistant, flame retardant, UL and CSA approved.









Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi controllo per applicazioni dinamiche, guaina in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, approvati UL e CSA.

Paarige Steuerleitungen für bewegte Anwendungen, geschirmt, PVC-Mantel, ölbeständig, flammwidrig, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor Bare copper	<i>Conduttore</i> Rame rosso
Core insulation PP	<i>Isolamento</i> PP
Core stranding Cores stranded under a non woven tape	<i>Composizione</i> Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto
Core identification According to DIN 47100	<i>Identificazione</i> In accordo con DIN 47100
Pairs Conductors twisted in pairs	<i>Coppie</i> Conduttori twistati a coppie
Shield Total shield: Tinned copper braid, coverage 85 ± 5%	<i>Schermo</i> Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura 85 ± 5%
Jacket PVC Grey RAL 7001 Available also in Green RAL 6018 and Black RAL 9005	<i>Guaina</i> PVC Grigio RAL 7001 Anche in versione Verde RAL 6018 e Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius <i>Raggio di curvatura</i>	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles <i>Cicli in catena</i>	min. 5 Mio
	
Speed <i>Velocità di traslazione</i>	max. 300 m/min
	
Accelerazione massima <i>Maximum acceleration</i>	max. 20 m/s ²
	
Operating temperature <i>Temperatura di esercizio</i>	-5°C +80°C
	
Storage temperature <i>Temperatura di stoccaggio</i>	-30°C +80°C
	
Nominal voltage <i>Tensione nominale</i>	300 V
	
Test voltage <i>Rigidità dielettrica</i>	1500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® ADVANCED
 MOVETRONIC TP C PVC**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
0,14				
(2x2x0,14) C	on request	5,0	15	35
(3x2x0,14) C	on request	5,5	18	37
(4x2x0,14) C	on request	5,9	22	43
(5x2x0,14) C	10554945	6,5	26	50
(6x2x0,14) C	on request	6,9	30	58
(8x2x0,14) C	on request	7,4	38	78
(10x2x0,14) C	10554948	8,8	49	87
0,25				
(2x2x0,25) C	10554955	5,7	21	45
(3x2x0,25) C	10554897	6,4	27	49
(4x2x0,25) C	10554903	6,8	33	58
(5x2x0,25) C	10554905	7,3	39	79
(6x2x0,25) C	10554907	7,7	46	79
(8x2x0,25) C	10554909	8,4	63	122
(10x2x0,25) C	10554911	9,7	75	130
0,34				
(2x2x0,34) C	10554914	6,0	25	52
(3x2x0,34) C	10573509	6,8	32	56
(4x2x0,34) C	10554916	7,3	40	68
(5x2x0,34) C	on request	7,9	48	80
(6x2x0,34) C	on request	8,5	60	96
(8x2x0,34) C	10560043	9,1	78	142
(10x2x0,34) C	on request	10,4	93	152



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



LC CABLOFLEX

Control cables for dynamic applications, PVC jacket, unshielded, oil resistant, flame retardant, UL and CSA approved.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi controllo per applicazioni dinamiche, guaina in PVC, non schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für bewegte Anwendungen, PVC-Mantel, ölbeständig, flammwidrig, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

Polyolefin

Isolamento

Poliolfefina

Core stranding

Cores stranded under a non woven tape

Composizione

Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto

Core identification

Black num
+ Yellow/Green

Identificazione

Nero num
+ Giallo/Verde









Jacket

PVC
Grey RAL 7001
Available also in
Orange RAL 2003
and Black RAL 9005

Guaina

PVC
Grigio RAL 7001
Anche in versione
Arancione RAL 2003
e Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 20 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	3000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® ADVANCED
 LC CABLOFLEX**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
0,5				
2x0,50	10554014	5,0	10	32
3G0,50	10554022	5,3	15	34
4G0,50	10553968	5,7	20	41
5G0,50	10553977	6,1	25	49
7G0,50	10553985	7,2	35	69
12G0,50	10555309	8,9	60	104
16G0,50	on request	9,7	80	131
18G0,50	10555316	10,2	90	148
20G0,50	on request	10,8	100	165
25G0,50	10555321	12,5	125	213
0,75				
2x0,75	10555334	5,4	15	40
3G0,75	10555282	5,7	23	43
4G0,75	on request	6,1	30	53
5G0,75	10555291	6,7	38	63
7G0,75	10555297	7,9	53	101
9G0,75	10555300	9,2	65	128
12G0,75	10555370	9,7	90	137
16G0,75	10555373	10,9	120	179
18G0,75	10561912	11,3	135	202
20G0,75	on request	12,1	150	225
25G0,75	10561901	13,9	188	289
26G0,75	10555386	13,9	195	286

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1				
2x1	10555338	5,8	20	48
3G1	10555346	6,1	30	52
4G1	10555355	6,6	40	65
5G1	10555364	7,2	50	78
7G1	10555184	8,5	70	115
8G1	10555187	9,2	80	139
12G1	10555196	10,5	120	175
16G1	10555200	11,8	160	224
18G1	10555208	12,4	180	253
20G1	on request	13,3	200	288
25G1	10555150	15,1	250	369
1,5				
2x1,5	10555164	6,4	30	63
3G1,5	10555177	6,8	45	69
4G1,5	10555259	7,4	60	87
5G1,5	10555213	8,2	75	109
6G1,5	10555218	8,9	90	127
7G1,5	10555228	9,5	105	155
8G1,5	on request	10,2	120	188
12G1,5	10555239	12,0	180	239
18G1,5	1055564	14,6	270	392
2,5				
2x2,5	on request	7,4	50	89
3G2,5	10555529	8,0	75	103
4G2,5	10555545	8,7	100	130
5G2,5	10555552	9,6	125	158
7G2,5	10555623	11,6	175	233
8G2,5	on request	12,1	200	282
12G2,5	10555630	14,2	300	360



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



TYPE LC CABLOFLEX C

Control cables for extremely dynamic applications, PVC jacket, shielded, oil resistant, flame retardant, UL and CSA approved.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi controllo per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für bewegte Anwendungen, geschirmt, PVC-Mantel, ölbeständig, flammwidrig, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

Polyolefin

Isolamento

Poliolefina

Core stranding

Cores stranded under a non woven tape

Composizione

Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto

Core identification

Black num
+ Yellow/Green

Identificazione

Nero num
+ Giallo/Verde

Shield

Total shield: Tinned copper braid, coverage 85 ± 5%

Schermo

Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura 85 ± 5%

Jacket

PVC









Grey RAL 7001
Available also in
Orange RAL 2003
and Black RAL 9005

Guaina

PVC

Grigio RAL 7001
Anche in versione
Arancione RAL 2003
e Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 20 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	600 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	3000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® ADVANCED
 TYPE LC CABLOFLEX C**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
0,5				
(2X0,5) C	10554653	5,6	20	44
(3G0,5) C	10554655	5,9	26	46
(4G0,5) C	10554699	6,3	32	55
(5G0,5) C	10554673	6,7	38	64
(6G0,5) C	10555835	7,3	45	73
(7G0,5) C	10554741	7,7	51	86
(8G0,5) C	10554642	8,1	57	102
(12G0,5) C	10554746	9,6	86	131
(18G0,5) C	10554751	10,9	121	180
(20G0,5) C	on request	11,5	133	198
(22G0,5) C	on request	12,2	145	222
(24G0,5) C	on request	12,7	156	230
(25G0,5) C	10554753	13,3	169	257
0,75				
(2X0,75) C	on request	6,0	26	53
(3G0,75) C	on request	6,3	35	56
(4G0,75) C	10554766	6,8	43	68
(5G0,75) C	10554710	7,3	52	79
(6G0,75) C	on request	7,8	62	91
(7G0,75) C	on request	8,6	75	117
(8G0,75) C	on request	9,1	84	138
(12G0,75) C	on request	10,4	119	166
(18G0,75) C	on request	12,1	169	237
(20G0,75) C	on request	12,9	192	268
(25G0,75) C	on request	14,7	236	339

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1				
(3G1) C	10554734	6,7	43	67
(4G1) C	10555054	7,3	55	81
(5G1) C	10555058	7,9	67	95
(6G1) C	on request	8,7	83	119
(7G1) C	10555062	9,2	94	141
(8G1) C	10555063	9,9	107	167
(12G1) C	10555067	11,5	152	208
(18G1) C	10555071	13,2	223	297
(20G1) C	on request	14,1	247	336
(25G1) C	10555075	16,1	304	424
1,5				
(2X1,5) C	on request	7,0	44	78
(3G1,5) C	10555024	7,4	60	85
(4G1,5) C	10555038	8,0	77	105
(5G1,5) C	10555044	8,9	98	133
(7G1,5) C	10555052	10,3	133	184
(12G1,5) C	10555121	12,9	213	281
2,5				
(2X2,5) C	on request	8,1	71	111
(3G2,5) C	10555139	8,8	98	127
(4G2,5) C	10555089	9,5	125	157
(5G2,5) C	10555095	10,3	153	187
(7G2,5) C	on request	12,0	209	268
(12G2,5) C	on request	15,0	350	411



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



LC CABLOPOWER

Control cables for dynamic applications, PVC jacket, unshielded, oil resistant, flame retardant, UL and CSA approved.









Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi controllo per applicazioni dinamiche, guaina in PVC, non schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für bewegte Anwendungen, PVC-Mantel, ölbeständig, flammwidrig, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor	<i>Conduttore</i>
Bare copper	<i>Rame rosso</i>
Core insulation	<i>Isolamento</i>
Polyolefin	<i>Poliolefina</i>
Core stranding	<i>Composizione</i>
Cores stranded under a non woven tape	<i>Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto</i>
Core identification	<i>Identificazione</i>
Black num + Yellow/Green	<i>Nero num + Giallo/Verde</i>
Jacket	<i>Guaina</i>
PVC	<i>PVC</i>
Grey RAL 7001 Available also in Orange RAL 2003 and Black RAL 9005	<i>Grigio RAL 7001 Anche in versione Arancione RAL 2003 e Nero RAL 9005</i>

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius <i>Raggio di curvatura</i>	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles <i>Cicli in catena</i>	min. 5 Mio
	
Speed <i>Velocità di traslazione</i>	max. 300 m/min
	
Accelerazione massima <i>Maximum acceleration</i>	max. 20 m/s ²
	
Operating temperature <i>Temperatura di esercizio</i>	-5°C +80°C
	
Storage temperature <i>Temperatura di stoccaggio</i>	-40°C +80°C
	
Nominal voltage <i>Tensione nominale</i>	1000 V
	
Test voltage <i>Rigidità dielettrica</i>	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® ADVANCED
 LC CABLOPOWER**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1,5				
2x1,5	10555165	6,8	30	74
3G1,5	10555178	7,2	45	79
4G1,5	10555260	8,0	60	102
5G1,5	10555214	8,7	75	123
7G1,5	10555229	10,1	105	176
12G1,5	10555240	12,8	180	272
2,5				
3G2,5	10555530	8,7	75	114
4G2,5	10555546	9,4	100	144
5G2,5	10555553	10,3	125	174
7G2,5	10555624	12,2	175	257
12G2,5	10555631	15,3	300	391
4				
3G4	on request	10,2	120	168
4G4	10555646	11,6	160	220
5G4	10555589	12,4	200	267
7G4	on request	14,6	280	394

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
6				
3G6	on request	11,9	180	239
4G6	10555596	13,0	240	306
5G6	10555601	14,5	300	380
7G6	10557215	17,1	420	560
10				
3G10	on request	14,7	300	385
4G10	10555522	17,3	400	504
5G10	10555429	18,1	500	626
7G10	10555431	21,8	700	940



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



TYPE LC CABLOPOWER C

Control cables for dynamic applications, PVC jacket, shielded, oil resistant, flame retardant, UL and CSA approved.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-4-1

Cavi controllo per applicazioni dinamiche, guaina in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, approvati UL e CSA.

Steuerleitungen für bewegte Anwendungen, geschirmt, PVC-Mantel, ölbeständig, flammwidrig, UL- und CSA-Zulassung.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

Polyolefin

Isolamento

Poliolefina

Core stranding

Cores stranded under a non woven tape

Composizione

Conduttori twistati sotto un nastro di tessuto non tessuto

Core identification

Black num
+ Yellow/Green

Identificazione

Nero num
+ Giallo/Verde

Shield

Total shield: Tinned copper braid, coverage 85 ± 5%

Schermo

Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura 85 ± 5%

Jacket

PVC









Grey RAL 7001
Available also in
Orange RAL 2003
and Black RAL 9005

Guaina

PVC

Grigio RAL 7001
Anche in versione
Arancione RAL 2003
e Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 6,5 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 20 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	4000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® ADVANCED
 TYPE LC CABLOPOWER C**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1,5				
(2x1,5) C	10555080	7,5	46	91
(3G1,5) C	10555025	7,8	62	97
(4G1,5) C	10555040	8,5	84	123
(5G1,5) C	10555045	9,8	101	150
(7G1,5) C	10555115	10,8	136	208
(12G1,5) C	10555122	13,3	227	314
2,5				
(3G2,5) C	on request	9,2	100	136
(4G2,5) C	10555091	10,0	128	168
(5G2,5) C	on request	11,0	156	206
(7G2,5) C	10555098	12,9	212	295
(12G2,5) C	on request	16,1	355	447
4				
(3G4) C	on request	10,7	151	195
(4G4) C	10555108	11,8	194	249
(5G4) C	on request	13,2	244	312
(7G4) C	on request	15,6	332	455
6				
(3G6) C	on request	12,4	215	270
(4G6) C	10555112	14,0	285	352
(5G6) C	on request	15,3	350	432
(7G6) C	on request	18,1	481	629
10				
(3G10) C	on request	15,7	351	445
(4G10) C	10554934	17,5	457	570
(5G10) C	on request	19,1	583	709
(7G10) C	on request	22,8	799	1041



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



TRAY CABLES UNSHIELDED

Control cables for fixed installation, PVC jacket, unshielded, oil resistant, flame retardant (FT4), UL listed and MTW approved.

Oil resistant I
Resistenti all'olio I

Cavi controllo per installazioni fisse, guaina in PVC, non schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma (FT4), listati UL e approvati MTW.

Steuerleitungen für feste Verlegung, PVC-Mantel, ölbeständig, flammwidrig (FT4), UL-listed- und MTW.

Conductor

Soft annealed copper

Conduttore

Rame ricotto morbido

Core insulation

PVC compound

Isolamento

Mescola in PVC

Nylon Jacket

Nylon jacketing compound

Guaina in Nylon

Mescola di Nylon

Core stranding

Conductors + Fillers
(where needed for
round construction)
twisted in layer + talc

Composizione

Conduttori + riempitivo
(dove necessario
per la costruzione)
twistati + talco

Core identification

Black num
+ Yellow/Green

Identificazione

Nero num
+ Giallo/Verde






Jacket

Special PVC compound
Black RAL 9005

Guaina

Mescola speciale in PVC
Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius occasionally moving Raggio di curvatura movimenti occasionali	min. 15 x Ø
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +90°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +90°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	UL AWM 600V UL TC-ER / MTW 600V UL WTTC 1000V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	2000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



UL MTW
UL TC-ER 90°C 600V
UL WTTc 90°C 1000V

UL DP-1
UL AWM 600V
C(UL) CIC/TC

Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
UL 1581 section 1160 and CSA FT4

MOTIONLINE® FIXED APPLICATION
TRAY CABLES UNSHIELDED

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1				
2x1	10554630	6,9	19	76
3G1	10554633	7,3	29	89
4G1	10554638	7,9	38	107
5G1	10554640	8,5	48	126
7G1	10554642	9,2	67	155
9G1	10554645	11,3	86	197
12G1	10554646	12,0	115	244
18G1	10554587	14,6	173	372
19G1	10554589	14,6	182	384
25G1	10554590	17,4	240	496
1,5				
2x1,5	10554593	7,5	29	94
3G1,5	10554598	7,9	43	110
4G1,5	10554603	8,5	58	133
5G1,5	10554606	9,3	72	160
7G1,5	10554609	10,1	101	199
9G1,5	on request	12,5	130	256
12G1,5	10554612	13,9	173	341
18G1,5	10554615	16,2	260	486
25G1,5	10554429	19,2	360	644
2,5				
3G2,5	10554433	8,8	72	148
4G2,5	10554436	9,5	96	182
5G2,5	10554440	10,3	120	219
7G2,5	10554444	11,4	168	280
12G2,5	10554447	15,6	288	470
18G2,5	10554449	18,3	432	682
25G2,5	10554451	22,7	600	326

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
4				
3G4	10554453	10,2	115	216
4G4	10554456	11,0	154	266
5G4	10554459	12,1	192	326
7G4	10554399	13,2	269	415
6				
3G6	10554403	12,8	173	329
4G6	10554405	14,0	230	408
5G6	10554407	15,4	288	497
7G6	10554409	16,8	403	625
10				
3G10	on request	17,0	288	568
4G10	10554520	18,7	384	705
5G10	on request	21,5	480	880
16				
3G16	10554462	19,4	461	796
4G16	10554464	22,4	614	1056
25				
4G25	10554468	27,2	960	1648
35				
4G35	10554470	31,3	1344	2260
50				
4G50	10554471	35,6	1920	4120



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



TRAY CABLES SHIELDED

Control cables for fixed installation, PVC jacket, shielded, oil resistant, flame retardant (FT4), UL listed and MTW approved.

Oil resistant I
Resistenti all'olio I

Cavi controllo per installazioni fisse, guaina in PVC, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma (FT4), listati UL e approvati MTW.

Steuerleitungen für feste Verlegung, geschirmt, PVC-Mantel, ölbeständig, flammwidrig (FT4), UL-listed- und MTW.

Conductor

Soft annealed copper

Conduttore

Rame ricotto morbido

Core insulation

PVC compound

Isolamento

Mescola in PVC

Nylon Jacket

Nylon jacketing compound

Guaina in Nylon

Mescola di Nylon

Core stranding

Conductors + Filler
(Where needed for round construction)
twisted in layer
+ polyester tape
+ Aluminium/
Polyester tape

Composizione

Conduttori + riempitivo
(dove necessario per conferire la forma rotonda) twistati in strati + nastro in poliestere + nastro in alluminio/poliestere

Drain wire

Tinned copper

Conduttore di terra

Rame stagnato

Shield

Total shield: Tinned copper braid, coverage 85 ± 5%

Schermo

Schermo totale: Treccia in rame stagnato, copertura 85 ± 5%

Core identification

Black num
+ Yellow/Green

Identificazione

Nero num
+ Giallo/Verde






Jacket

Special PVC compound
Black RAL 9005

Guaina

Mescola speciale in PVC
Nero RAL 9005

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius occasionally moving Raggio di curvatura movimenti occasionali	min. 20 x Ø
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-5°C +90°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +90°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	UL AWM 600V UL TC-ER / MTW 600V UL WTTC 1000V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	2000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



UL MTW
UL TC-ER 90°C 600V
UL WTTc 90°C 1000V

UL DP-1
UL AWM 600V
C(UL) CIC/TC

Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
UL 1581 section 1160 and CSA FT4

**MOTIONLINE® FIXED APPLICATION
 TRAY CABLES SHIELDED**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1				
(2G1) C	10553856	7,6	37	87
(3G1) C	10553859	8,1	51	110
(4G1) C	10553862	8,6	64	119
(5G1) C	10553865	9,3	77	152
(7G1) C	10553680	10,1	101	186
(12G1) C	10553683	12,9	160	292
1,5				
(2x1,5) C	10553691	8,2	53	110
(3G1,5) C	10553698	8,6	71	118
(4G1,5) C	10553702	9,3	89	155
(5G1,5) C	10553707	10,1	108	183
(7G1,5) C	10553663	10,9	143	226
(12G1,5) C	10553659	14,8	240	384
(18G1,5) C	10553657	17,2	346	557
(25G1,5) C	10553650	20,2	472	727
2,5				
(3G2,5) C	10553664	9,6	106	169
(4G2,5) C	10553668	10,5	136	214
(5G2,5) C	10553674	11,2	166	246
(7G2,5) C	10553678	12,4	223	313
(12G2,5) C	10556366	16,6	312	531
(18G2,5) C	on request	19,4	497	725
(25G2,5) C	on request	23,8	635	1062

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
4				
(3G4) C	on request	11,0	140	231
(4G4) C	10553752	11,6	205	279
(5G4) C	on request	13,0	176	340
(7G4) C	on request	14,8	294	468
6				
(3G6) C	on request	13,1	232	345
(4G6) C	10553760	14,9	306	443
(5G6) C	on request	16,4	320	547
(7G6) C	on request	17,7	408	677
10				
(3G10) C	on request	18,2	388	531
(4G10) C	10553739	21,2	517	816
(5G10) C	on request	23,3	555	1005
16				
(3G16) C	on request	21,2	570	882
(4G16) C	10554056	23,4	789	1107
25				
(4G25) C	10554061	28,3	1085	1636
35				
(4G35) C	10554062	32,6	1645	2217
50				
(4G50) C	10554063	37,4	2112	2907



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive

SENSOR, HOME RUN



BENDING RADIUS
MOVEMENT
RAGGIO DI
CURVATURA
DRAG CHAIN CYCLES
CICLI IN CATENA

DESIGN
COSTRUZIONE

JACKET
GUAINA

ARTICLE N°.
CODICE
PRODOTTO

PUR SENSOR UNSCREENED

MOTIONLINE® PREMIUM	3x0,25	PUR	10573182	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	4x0,25	PUR	10573181	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	3x0,34	PUR	10573180	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	4x0,34	PUR	10573109	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	5x0,34	PUR	10573131	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio

PUR SENSOR SCREENED

MOTIONLINE® PREMIUM	(3x0,25)C	PUR	on request	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(4x0,25)C	PUR	on request	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(3x0,34)C	PUR	on request	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(4x0,34)C	PUR	on request	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	(5x0,34)C	PUR	on request	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio

HOMERUN

MOTIONLINE® PREMIUM	8x0,34+3x1,0	PUR	10556066	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	12x0,34+3x1,0	PUR	10555732	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	16x0,34+3x1,0	PUR	10555717	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio
MOTIONLINE® PREMIUM	16x0,5+3x1,0	PUR	10555718	min. 7,5 x Ø	min. 5 Mio



TEMPERATURE MOVEMENT
TEMPERATURA DI ESERCIZIO

STANDARDS & APPROVALS
OMOLOGAZIONI

OIL RESISTANCE
RESISTENTI ALL'OLIO

HALOGEN FREE
ZERO ALOGENI

CORE GROUP
NUCLEI

COLOUR CODE
IDENTIFICAZIONE

JACKET COLOUR
COLORE GUAINA

PAGE
PAG.

TEMPERATURE MOVEMENT TEMPERATURA DI ESERCIZIO	STANDARDS & APPROVALS OMOLOGAZIONI	OIL RESISTANCE RESISTENTI ALL'OLIO	HALOGEN FREE ZERO ALOGENI	CORE GROUP NUCLEI	COLOUR CODE IDENTIFICAZIONE	JACKET COLOUR COLORE GUAINA	PAGE PAG.
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	3x0,25	Br-BI-Blu	Black RAL 9005	112
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	4x0,25	Br-BI-Blu-Wht	Black RAL 9005	112
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	3x0,34	Br-BI-Blu	Black RAL 9005	112
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	4x0,34	Br-BI-Blu-Wht	Black RAL 9005	112
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	5x0,34	Br-BI-Blu-Wht-Gry	Black RAL 9005	112
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	3x0,25	Br-BI-Blu	Black RAL 9005	114
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	4x0,25	Br-BI-Blu-Wht	Black RAL 9005	114
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	3x0,34	Br-BI-Blu	Black RAL 9005	114
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	4x0,34	Br-BI-Blu-Wht	Black RAL 9005	114
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	5x0,34	Br-BI-Blu-Wht-Gry	Black RAL 9005	114
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	3x1,0	Wh - Bu - Gn - Ye - Gy - Pk - Vi - Rd - Bn - Ye/Gn - Bu	Black RAL 9005	116
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	3x1,0	Wh -Gn - Ye - Gy - Pk - Rd - Bu - Vi - Gy/Pk - Rd/Bu - Wh/Gn - Bn/Gn - Ye/Bn - Bn - Ye/Gn - Bu	Black RAL 9005	116
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	3x1,0	Wh -Gn - Ye - Gy - Pk - Rd - Bu - Vi - Gy/Pk - Rd/Bu - Wh/Gn - Bn/Gn - Ye/Bn - Wh/Ye - Wh/Gy - Gy/Bn - Bn - Ye/Gn - Bu	Black RAL 9005	116
-30°C +80°C	✓	Excellent	✓	3x1,0	Wh -Gn - Ye - Gy - Pk - Rd - Bu - Vi - Gy/Pk - Rd/Bu - Wh/Gn - Bn/Gn - Ye/Bn - Wh/Ye - Wh/Gy - Gy/Bn - Bn - Ye/Gn - Bu	Black RAL 9005	116

**SENSOR
HOME RUN**



MOTIONLINE® PREMIUM

SENSOR CABLES FOR DRAG CHAIN APPLICATION



Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
DIN EN 50363-10-2

Sensor cables for extremely dynamic applications; PUR Jacket, unshielded resistant to oils, flame retardant, halogen-free.

Cavi sensore per applicazioni ultra dinamiche; guaina in PUR, non schermati, resistenti agli oli, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Sensorleitung für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei.

		TECHNICAL DATA DATI TECNICI	
Conductor	Conduttore		
Bare copper	Rame rosso	Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
Core insulation	Isolamento		
TPM	TPM	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
Core identification	Distinzione		
See overview sensor and home run cables	Vedi panoramica cavi sensore e home run	Speed Velocità di traslazione	max. 5 m/s
Core stranding	Composizione		
Cores stranded with fillers	Cores intrecciati con riempitivo	Acceleration Accelerazione	max. 50 m/s ²
Jacket	Guaina		
PUR	PUR	Travel distance Distanza	50 m
Colour:	Colore:		
Black (similar RAL 9005)	Nero (simile RAL 9005)	Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
Yellow (similar RAL 1021)	Giallo (similar RAL 1021)		
Grey (similar RAL 7001)	Grigio (similar RAL 7001)	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +80°C
			
		Rated Voltage U ₀ /U Vtaggio nominale U ₀ /U	300 V
			
		Test voltage Rigidità dielettrica	2000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore



Flame retardant according to
Ritardanti la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581

MOTIONLINE® PREMIUM
SENSOR CABLES FOR DRAG CHAIN APPLICATION

DESIGN <i>Costruzione</i>	PART NUMBER <i>Codice</i>	Ø EXTERNAL MAX. mm <i>Ø Esterno max. mm</i>	Cu/km	WEIGHT kg/km <i>Peso kg/km</i>
3x0,25	10573182	4,3	8	23
4x0,25	10573181	4,6	10	27
3x0,34	10573180	4,5	10	27
4x0,34	10573109	4,9	14	33
5x0,34	10573131	5,2	17	38



CE = the products are conform with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® PREMIUM

SENSOR CABLES FOR DRAG CHAIN APPLICATION – SCREEN




Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
DIN EN 50363-10-2

Sensor cables for extremely dynamic applications; PUR Jacket; screened, resistant to oils, flame retardant, halogen-free.

Cavi sensore per applicazioni ultra dinamiche, guaina in PUR, schermati, resistenti agli oli, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Sensorleitung für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobenbeständig, PVC- und halogenfrei.

		TECHNICAL DATA DATI TECNICI	
Conductor Bare copper	Conduttore Rame rosso		
Core insulation TPM	Isolamento TPM	Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
Core identification See overview sensor and home run cables	Identificazione Vedi panoramica cavi sensore e home run		
Core stranding Cores stranded with fillers	Composizione Cores intrecciati con riempitivo	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
Screen Overall screen: Tinned copper braid, coverage ≥ 80%	Schermo Schermo totale: Treccia in rame stagnato ≥ 80%		
Jacket PUR Colour: Black (similar RAL 9005) Yellow (similar RAL 1021) Grey (similar RAL 7001)	Guaina PUR Colore: Nero (simile RAL 9005) Giallo (simile RAL 1021) Grigio (simile RAL 7001)	Speed Velocità di traslazione	max. 5 m/s
			
		Acceleration Accelerazione	max. 50 m/s ²
			
		Travel distance Distanza	50 m
			
		Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
			
		Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +80°C
			
		Rated Voltage U ₀ /U Vtaggio nominale U ₀ /U	300 V
			
		Test voltage Rigidità dielettrica	2000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore



Flame retardant according to
Ritardanti la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581

MOTIONLINE® PREMIUM
SENSOR CABLES FOR DRAG CHAIN APPLICATION – SCREEN

DESIGN <i>Costruzione</i>	PART NUMBER <i>Codice</i>	Ø EXTERNAL MAX. mm <i>Ø Esterno max. mm</i>	Cu/km	WEIGHT kg/km <i>Pesi kg/km</i>
(3x0,25)C	on request	5,0	16	33
(4x0,25)C	on request	5,4	18	36
(3x0,34)C	on request	5,2	21	36
(4x0,34)C	on request	5,6	25	45
(5x0,34)C	on request	5,9	27	50



CE = the products are conform with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® PREMIUM

SENSOR CABLES FOR DRAG CHAIN APPLICATION – UNSHIELDED



Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
DIN EN 50363-10-2

Homerun cables for extremely dynamic applications; PUR Jacket; unshielded, resistant to oils, flame retardant, halogen-free

Cavi homerun per applicazioni dinamiche, guaina in PUR, non schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

Verteilerleitung für extrem dynamische Anwendungen; PUR-Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobenbeständig, PVC- und halogenfrei.

		TECHNICAL DATA DATI TECNICI	
Conductor Bare copper	Conduttore Rame rosso		
Core insulation TPM	Isolamento TPM	Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
Core identification See overview sensor and home run cables	Identificazione Vedi panoramica cavi sensore e home run		
Core stranding Cores stranded with fillers	Composizione Cores intrecciati con riempitivo	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
Jacket PUR Colour: Black (similar RAL 9005)	Guaina PUR Colore: Nero (simile RAL 9005)		
		Speed Velocità di traslazione	max. 300 m/min
			
		Acceleration Accelerazione	max. 50 m/s ²
			
		Travel distance Distanza	50 m
			
		Operating temperature Temperatura di esercizio	-30°C +80°C
			
		Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-50°C +80°C
			
		Rated Voltage U ₀ /U Vtaggio nominale U ₀ /U	300 V
			
		Test voltage Rigidità dielettrica	2000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore



Flame retardant according to
Ritardanti la fiamma in accordo con
IEC 60332-1; FT1; UL 1581

MOTIONLINE® PREMIUM
SENSOR CABLES FOR DRAG CHAIN APPLICATION – UNSHIELDED

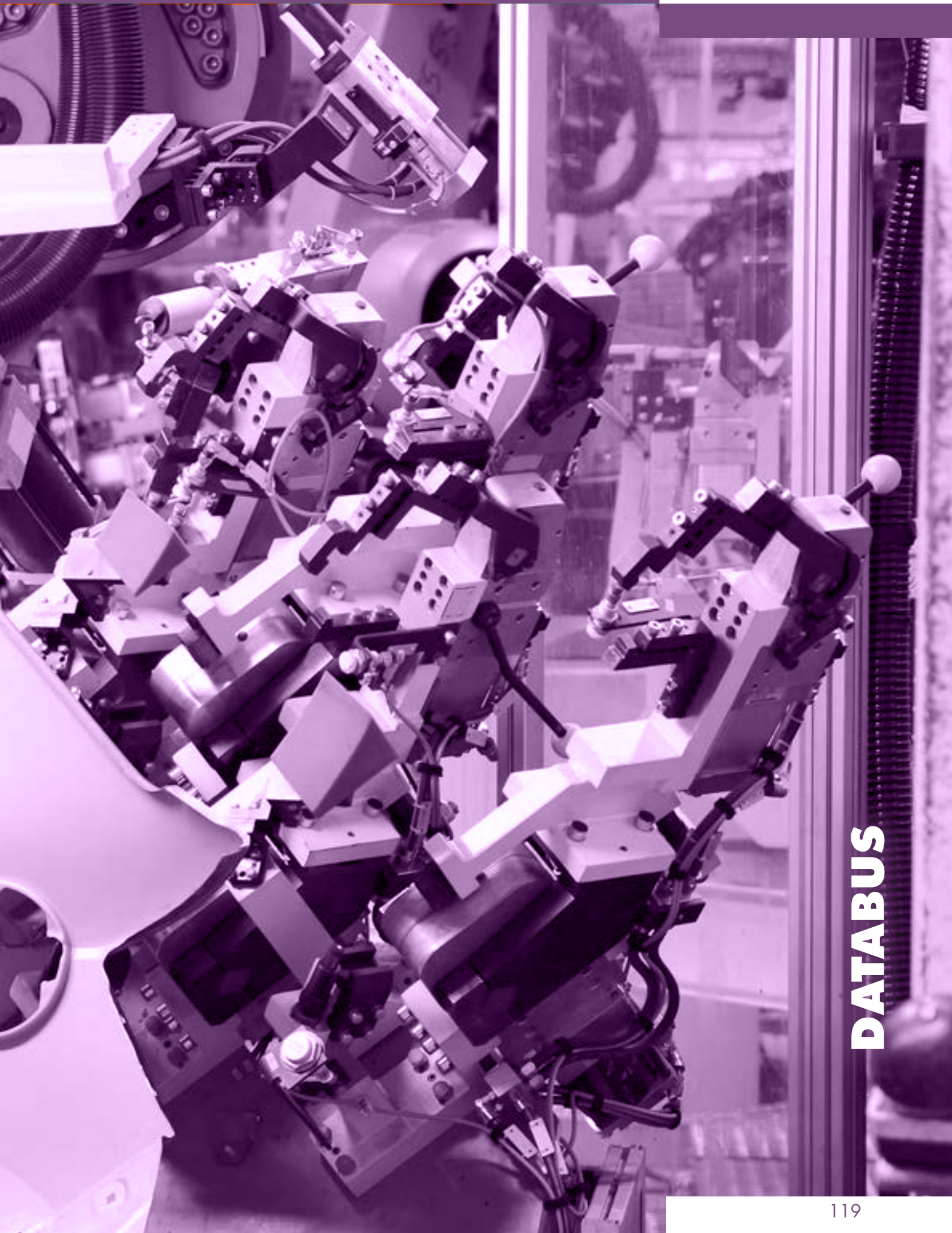
DESIGN <i>Costruzione</i>	PART NUMBER <i>Codice</i>	Ø EXTERNAL MAX. mm <i>Ø Esterno max. mm</i>	Cu/km	WEIGHT kg/km <i>Pesi kg/km</i>
8x0,34+3x1,0	10556066	8,5	60	102
12x0,34+3x1,0	10555732	9,0	72	122
16x0,34+3x1,0	10555717	10,0	88	140
16x0,5+3x1,0	10555718	10,6	113	185



CE = the products are conform with the EC Low-Voltage directive

DATABUS





DATABUS

DATABUS

	DESIGN COSTRUZIONE	APPLICATION APPLICAZIONE	JACKET GUAINA	ARTICLE N°. CODICE PRODOTTO
PROFIBUS				
MOTIONLINE® ADVANCED	2xAWG24-stranded	Profibus Type C	PUR	10552895
MOTIONLINE® ADVANCED	2xAWG24-stranded	Profibus Type C quick strip	PUR	10572412
MOTIONLINE® STANDARD	2xAWG24-stranded	Profibus Type B	PVC	10552899
MOTIONLINE® STATIC	2xAWG22-solid	Profibus Type A	PVC	10552823
INTERBUS				
MOTIONLINE® ADVANCED	(3x2x0,25)C	Chain	PUR	10552889
MOTIONLINE® ADVANCED	(3x2x0,25 + 3G1)C	Chain	PUR	10553019
CAN				
MOTIONLINE® STATIC	2xAWG22-stranded	Chain	PVC	10553022
MOTIONLINE® BASIC	2x2xAWG22-stranded	Chain	PVC	10553025
MOTIONLINE® ADVANCED	2x2xAWG22-stranded	Chain	PUR	10553023
DEVICENET				
MOTIONLINE® ADVANCED	1x2xAWG22+ 1x2xAWG24	Drop cable	PUR	10553015
MOTIONLINE® ADVANCED	1x2xAWG15+ 1x2xAWG18	Trunk cable	PUR	10553014
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	1x2xAWG22+ 1x2xAWG24	Drop cable	PVC	10553018
MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION	1x2xAWG15+ 1x2xAWG18	Trunk cable	PVC	on request
PROFINET				
MOTIONLINE® ADVANCED	2x2xAWG22/7	Profinet - Type C	PUR	10564256
MOTIONLINE® STATIC	2x2xAWG22/7	Profinet - Type B	PUR	on request
MOTIONLINE® STATIC	2x2xAWG22/7	Profinet - Type B	PVC	10560842
INDUSTRIAL ETHERNET CAT5e				
MOTIONLINE® STANDARD	4x2xAWG24/7	Chain	PUR	10553010
MOTIONLINE® STANDARD	4x2xAWG26/7	Chain	PUR	10553013
INDUSTRIAL ETHERNET CAT6A				
MOTIONLINE® ADVANCED	4x2xAWG26/7	Chain	PUR	on request
SINGLE PAIR ETHERNET (SPE)				
MOTIONLINE® ADVANCED	2xAWG22	Chain	PUR	10569542
AS-INTERFACE				
MOTIONLINE® ADVANCED	2x1,5	Chain	PUR	48216165
MOTIONLINE® ADVANCED	2x1,5	Chain	PUR	48216115
MOTIONLINE® ADVANCED	2x1,5	Chain	PUR	on request
MOTIONLINE® ADVANCED	2x2,5	Chain	PUR	48216565
MOTIONLINE® ADVANCED	2x2,5	Chain	PUR	48216515
MOTIONLINE® STATIC	2x1,5	Static	Rubber	48210165
MOTIONLINE® STATIC	2x1,5	Static	Rubber	48210116
MOTIONLINE® STATIC	2x1,5	Static	Rubber	on request
MOTIONLINE® STATIC	2x2,5	Static	Rubber	48213165
MOTIONLINE® STATIC	2x2,5	Static	Rubber	48213115



EXTERNAL Ø Ø ESTERNO	BENDING RADIUS MOVEMENT RAGGIO DI CURVATURA	DRAG CHAIN CYCLES CICLI IN CATENA	TEMPERATURE MOVEMENT TEMPERATURA DI ESERCIZIO	STANDARDS & APPROVALS OMOLOGAZIONI	OIL RESISTANCE RESISTENTI ALL'OLIO	HALOGEN FREE ZERO ALOGENI	COLOUR CODE IDENTIFICAZIONE	COLOUR SHEAT COLORE GUAINA	PAGE PAG.
7,8 mm	min. 10 x D	min. 5 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	✓	✓	Green-Red	Violet RAL 4001	122
8,0 mm	min. 12 x D	min. 2 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	✓	✓	Green-Red	Violet RAL 4001	122
8,0 mm	min. 10 x D	min. 2 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	—	—	Green-Red	Violet RAL 4001	124
7,8 mm	min. 7,8 x D		-20° +80° C	UL / CSA	—	—	Green-Red	Violet RAL 4001	124
8,0 mm	min. 10 x D	min. 5 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	✓	✓	DIN 47100	Violet RAL 4001	126
8,2 mm	min. 10 x D	min. 5 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	✓	✓	DIN 47100 Blue-Red-Yellow/Green	Violet RAL 4001	126
6,4 mm			-20° +80° C	UL / CSA	—	—	Brown White	Violet RAL 4001	128
7,4 mm	min. 12 x D	min. 1 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	—	—	Brown White / Yellow Green	Violet RAL 4001	130
7,8 mm	min. 10 x D	min. 5 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	✓	✓	Brown White / Yellow Green	Violet RAL 4001	130
7,0 mm	min. 10 x D	min. 5 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	✓	✓	Blue-White Red-Black	Violet RAL 4001	132
12,0 mm	min. 10 x D	min. 5 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	✓	✓	Blue-White Red-Black	Violet RAL 4001	132
7,0 mm			-25° +80° C	UL / CSA	—	—	Blue-White Red-Black	Violet RAL 4001	134
11,5 mm			-25° +80° C	UL / CSA	—	—	Blue-White Red-Black	Violet RAL 4001	134
6,7 mm	min. 10 x D	min. 5 Mio	-20° +80° C	UL	✓	✓	White-Orange-Blue-Yellow	Green RAL 6018	136
6,7 mm			-20° +80° C	UL	✓	✓	White-Orange-Blue-Yellow	Green RAL 6018	138
6,7 mm			-25° +80° C	UL	—	—	White-Orange-Blue-Yellow	Green RAL 6018	138
7,4 mm	min. 11 x D	min. 1 Mio	-20° +80° C	UL	✓	✓	Blue +White/Blue Orange+ White/Orange Green+ White/Green Brown+ White/Brown	Green RAL 6018	140
6,8 mm	min. 10 x D	min. 1 Mio	-20° +80° C	UL	✓	✓	Blue +White/Blue Orange+ White/Orange Green+ White/Green Brown+ White/Brown	Green RAL 6018	140
8,8 mm	min. 10 x D	min. 3 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	✓	✓	White-Orange White - Green White - Blue White - Brown	Green RAL 6018	142
6 mm	min. 10 x D	min. 3 Mio	-20° +80° C	UL / CSA	✓	✓	White - Blue	Green RAL 6018	144
4 x 10 mm	min. 6 x D		-20 +80° C	UL / CSA	✓	✓	Brown-Blue	Yellow	146
4 x 10 mm	min. 6 x D		-20 +80° C	UL / CSA	✓	✓	Brown-Blue	Black	146
4 x 10 mm	min. 6 x D		-20 +80° C	UL / CSA	✓	✓	Brown-Blue	Grey	146
4 x 10 mm	min. 6 x D		-20 +80° C	UL / CSA	✓	✓	Brown-Blue	Yellow	146
4 x 10 mm	min. 6 x D		-20 +80° C	UL / CSA	✓	✓	Brown-Blue	Black	146
4 x 10 mm			-20 +85° C		—	—	Brown-Blue	Yellow	148
4 x 10 mm			-20 +85° C		—	—	Brown-Blue	Black	148
4 x 10 mm			-20 +85° C		—	—	Brown-Blue	Grey	148
4 x 10 mm			-20 +85° C		—	—	Brown-Blue	Yellow	148
4 x 10 mm			-20 +85° C		—	—	Brown-Blue	Black	148



PROFIBUS PUR CABLE

Profibus cable with PUR jacket for drag chain applications, shielded, oil resistant, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavo Profibus con guaina in PUR per applicazioni in catena, schermato, resistente all'olio, ritardante la fiamma.

Profibus-Leitungen für dynamische Anwendungen, geschirmt mit PUR Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC und halogenfrei.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

Polyolefin

Isolamento

Poliolefina

Core identification

See dataBus overview

Identificazione

Vedi panoramica DataBus

Filler

Extruded thermoplastic

Riempitivo

Termoplastico estruso

Tape

Aluminium / Polyester tape

Nastro

Nastro in Alluminio / Poliestere

Shield

Tinned copper braid, coverage >=80%

Schermo

Treccia in rame stagnato, copertura >=80%

Separator

Non woven tape

Separatore

Nastro tessuto non tessuto










Jacket

PUR
Colour: Violet RAL 4001

Guaina

PUR
Colore: Viola RAL 4001

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

	Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 240 m/min
	Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 20 m/s ²
	Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
	Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	500 V
	Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	150 ± 15 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
 IEC 60332-1 ; FT1 ; UL 1581 ; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® ADVANCED
PROFIBUS PUR CABLE

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
2xAWG24-stranded / Type C	10552895	7,8	27	70
2xAWG24-stranded / Type quick strip	10572412	7,8	23	82



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® STATIC

PROFIBUS PVC CABLE

Profibus cable with PVC jacket for fixed installation, shielded, flame retardant.

Cavo Profibus con guaina in PVC per installazioni fisse, schermato, ritardante la fiamma.

Profibus-Leitungen für feste Verlegung, geschirmt mit PVC Mantel, ölbeständig, flammwidrig.

Conductor

Bare copper

Core insulation

Polyolefin Foam skin

Core identification

See dataBus overview

Filler

Extruded thermoplastic

Bundle Tape

Aluminium/
Polyester foil

Inner Sheat (13-DRY22X02R)

Thermoplastic compound

Shield

Signal: Tinned copper braid, coverage $\geq 80\%$

Jacket

PVC

Colour: Violet RAL 4001

Conduttore

Rame rosso

Isolamento

Poliolfine Foam Skin

Identificazione

Vedi panoramica DataBus

Riempitivo

Materiale termoplastico estruso

Nastro

Nastro in Alluminio/
Poliestere

Guaina intermedia (13-DRY22X02R)

Mescola termoplastica

Schermo







Segnale: Treccia in rame stagnato, copertura $\geq 80\%$

Guaina

PVC

Colore: Viola RAL 4001

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	500 V
	
Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	150 ± 15 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1 ; FT1 ; UL 1581 ; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® STATIC
 PROFIBUS PVC CABLE**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
2xAWG24-stranded / Profibus Type B	10552899	7,8	24	70
2xAWG22-solid / Profibus Type A	10552823	7,8	27	71



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



INTERBUS PUR CABLES

Interbus cables with PUR jacket for dynamic applications, shielded, oil resistant, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi Interbus con guaina in PUR per applicazioni dinamiche, schermato, resistente all'olio, ritardante la fiamma.

Interbus-Leitungen für dynamische Anwendungen, geschirmt mit PUR Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC und halogenfrei.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

Polyolefin PP

Isolamento

Poliolefina PP

Core identification

See dataBus overview

Identificazione

Vedi panoramica DataBus

Filler

Extruded thermoplastic

Riempitivo

Termoplastico estruso

Tape

Non woven tape

Nastro

Nastro tessuto non tessuto

Shield

Tinned copper braid, coverage $\geq 85\%$

Schermo

Treccia in rame stagnato, copertura $\geq 85\%$

Separator

Non woven tape

Separatore

Nastro tessuto non tessuto

Jacket

PUR










Colour: Violet RAL 4001

Guaina

PUR

Colore: Viola RAL 4001

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 240 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 20 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V
	
Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
 IEC 60332-1; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® ADVANCED
INTERBUS PUR CABLES

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
3x2x0,25	10552889	7,0	34	62
3x2x0,25 + 3G1 / hybrid	10553019	8,4	66	102



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



CAN BUS PUR CABLE

CAN BUS cable with PUR jacket for drag chain applications, shielded, oil resistant, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavo CAN BUS con guaina in PUR per applicazioni in catena, schermato, resistente all'olio, ritardante la fiamma.

CAN-Bus-Leitungen für dynamische Anwendungen, geschirmt mit PUR Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC und halogenfrei.

Conductor

Flexible bare copper

Core insulation

Polyolefin foam skin

Core stranding

All elements are assembled to form cable core

Core identification

See dataBus overview

Separator (optional)

Soft tape

Shield

Tinned copper braid, coverage $\geq 85\%$

Jacket

PUR

Colour: Violet RAL 4001

Conduttore

Rame rosso flessibile

Isolamento

Poliolfina foam skin

Composizione

Tutti gli elementi sono assemblati in modo da formare il core del cavo

Identificazione

Vedi panoramica DataBus

Separatore (opzionale)

Nastro morbido

Schermo










Treccia in rame stagnato, copertura $\geq 85\%$

Guaina

PUR

Colore: Viola RAL 4001

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 240 m/min
	Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 20 m/s ²
	Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
	Nominal voltage Tensione nominale	300 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V
	Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	120 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
 IEC 60332-1 ; FT1 ; UL 1581 ; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® ADVANCED
CAN BUS PUR CABLE

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
2x2xAWG22-stranded	10553023	7.8	41	75



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® STATIC

CAN BUS PVC CABLES

CAN-BUS cables with PVC jacket for fixed installation, shielded, flame retardant.

Cavi CAN-BUS con guaina in PVC per installazioni fisse, schermati, ritardanti la fiamma.

CAN-Bus-Leitungen für feste Verlegung, geschirmt mit PVC Mantel, ölbeständig, flammwidrig.

Conductor

Bare copper

Core insulation

Polyolefin foam skin

Core stranding

All elements are assembled to form cable core

Core identification

See dataBus overview

Separator (optional)

Soft tape

Shield

Tinned copper braid, coverage $\geq 85\%$

Jacket

PVC

Colour: Violet RAL 4001

Conduttore

Rame rosso

Isolamento

Poliolfina foam skin

Composizione

Tutti gli elementi sono assemblati in modo da formare il core del cavo

Identificazione

Vedi panoramica DataBus

Separatore (opzionale)

Nastro morbido

Schermo







Treccia in rame stagnato, copertura $\geq 85\%$

Guaina

PVC

Colore: Viola RAL 4001

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. $10 \times \varnothing$ (static)
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	$-20^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	$-30^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$
	
Nominal voltage Tensione nominale	300 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V
	
Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	$120 \pm 15 \Omega$

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1 ; FT1 ; UL 1581 ; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION
 CAN BUS PVC CABLES**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1x2xAWG22-stranded	10553022	6,5	23	53
2x2xAWG22-stranded	10553025	7,6	41	82



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



DEVICENET PUR CABLES

DeviceNet cables with PUR jacket for drag chain applications, shielded, oil resistant, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi DeviceNet con guaina in PUR per applicazioni in catena, schermati, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma.

DeviceNet-Bus-Leitungen für dynamische Anwendungen, geschirmt mit PUR Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC und halogenfrei.

Conductor

Stranded tinned copper

Core insulation

Polyolefin foam skin

Core identification

See dataBus overview

Drain wire

Stranded tinned copper

Shield on each pair

Alluminium/
Polyester Tape

Shield

Tinned copper braid,
coverage $\geq 70\%$

Tape (optional)

Non woven tape

Jacket

PUR

Colour: Violet RAL 4001

Conduttore

Rame stagnato intrecciato

Isolamento

Poliolfina foam skin

Identificazione

Vedi panoramica
DataBus

Conduttore di terra

Rame stagnato intrecciato

Shermo sulle singole coppie

Nastro in Alluminio/
Poliestere

Schermo

Treccia in rame stagnato,
copertura $\geq 70\%$

Nastro (opzionale)










Nastro tessuto non tessuto

Guaina

PUR

Colore: Viola RAL 4001

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 7 m/s ²
	Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
	Nominal voltage Tensione nominale	300 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	2000 V
	Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	120 ± 10 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
 IEC 60332-1 ; FT1 ; UL 1581 ; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® ADVANCED
 DEVICENET PUR CABLES

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1x2xAWG22 + 1x2xAWG24	10553015	7	30	60
1x2xAWG15 + 1x2xAWG18	10553014	12	88	180



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



DEVICENET PVC CABLES

DeviceNet cables with PVC jacket for fixed installation, shielded, flame retardant.

Cavi DeviceNet con guaina in PVC per installazioni fisse, schermati, ritardanti la fiamma.

DeviceNet-Bus-Leitungen für feste Verlegung, geschirmt mit PVC Mantel, ölbeständig, flammwidrig.

Conductor

Stranded tinned copper

Core insulation

Polyolefin foam skin

Core identification

See dataBus overview

Drain wire

Stranded tinned copper

Shield on each pair

Alluminium/
Polyester Tape

Shield

Tinned copper braid,
coverage $\geq 70\%$

Tape (optional)

Non woven tape

Jacket

PVC

Colour: Violet RAL 4001

Conduttore

Rame stagnato intrecciato

Isolamento

Poliolfina foam skin

Identificazione

Vedi panoramica
DataBus

Conduttore di terra

Rame stagnato intrecciato

Shermo sulle singole coppie

Nastro in Alluminio/
Poliestere

Schermo

Treccia in rame stagnato,
copertura $\geq 70\%$

Nastro (opzionale)






Nastro tessuto non tessuto

Guaina

PVC

Colore: Viola RAL 4001

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	Operating temperature Temperatura di esercizio	-25°C +80°C
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	Nominal voltage Tensione nominale	300 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V
	Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	120 \pm 10 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



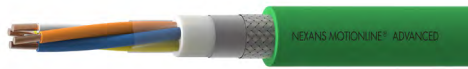
Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
IEC 60332-1 ; FT1 ; UL 1581 ; EN 50265-2-1

**MOTIONLINE® STATIC
 DEVICENET PVC CABLES**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1x2xAWG22 + 1x2xAWG24	10553018	7,0	29	62
(1x2x1,8) + (1x2x1)	on request	11,5	88	155



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



PROFINET TYPE C CABLE

Profinet cable with PUR jacket for drag chain applications, shielded, oil resistant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavo Profinet con guaina in PUR per applicazioni in catena, schermato, resistente all'olio.

Profinet-Leitungen für dynamische Anwendungen, geschirmt mit PUR Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC und halogenfrei.

Conductor

Stranded bare copper

Core insulation

Polyolefin

Core identification

See dataBus overview

Core stranding

Four cores are twisted together under a Polyester tape

Inner sheath

Thermoplastic polymer

Shield

Alluminium/
Polyester Tape

Tinned copper braid,
coverage >=85%

Jacket

PUR

Colour: Green RAL 6018

Conduttore

Rame rosso intrecciato

Isolamento

Poliolfefina

Identificazione

Vedi panoramica
DataBus

Composizione

Quattro cores twistati
sotto a un nastro
in Poliestere

Guaina intermedia

Polimero termoplastico

Schermo

Nastro in Alluminio/
Poliestere










Treccia in rame stagnato,
copertura >=85%

Guaina

PUR

Colore: Verde RAL 6018

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	
Drag chain cycles Cicli in catena	min. 5 Mio
	
Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	
Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 10 m/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	2500 V
	
Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	100 ± 10 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



MOTIONLINE® ADVANCED
PROFINET TYPE C CABLE

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1x4xAWG22-stranded / Type C	10564256	6,7	33	62



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® STATIC

PROFINET TYPE A/B CABLE

Profinet cable with PVC jacket for fixed installation, shielded.

Cavo Profinet con guaina in PVC per installazioni fisse, schermato.

Profinet-Leitungen für feste Verlegung, geschirmt mit PVC Mantel, ölbeständig, flammwidrig.

Conductor

Solid bare copper

Core insulation

Polyolefin

Core identification

See dataBus overview

Core stranding

Four cores are twisted together under a Polyester tape

Shield

Alluminium/
Polyester Tape

Tinned copper braid,
coverage $\geq 85\%$

Jacket

PVC

Colour: Green RAL 6018

Conduttore

Rame rosso solido

Isolamento

Poliolfefina

Identificazione

Vedi panoramica
DataBus

Composizione

Quattro cores twistati
sotto a un nastro
in Poliestere

Schermo

Nastro in Alluminio/
Poliestere






Treccia in rame stagnato,
copertura $\geq 85\%$

Guaina

PVC

Colore: Verde RAL 6018

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-25°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	2500 V
	
Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	100 \pm 10 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION
PROFINET TYPE A CABLE

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1x4xAWG22-stranded / Type B	10560842	6,7	32	65
1x4xAWG22-stranded / Type B	on request	6,7	32	63



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



MOTIONLINE® STANDARD



INDUSTRIAL ETHERNET CAT5e CABLE

Industrial Ethernet CAT5e cable with PUR jacket for dynamic applications, shielded, oil resistant, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavo Ethernet industriale CAT5e con guaina in PUR per applicazioni dinamiche, schermato, resistente all'olio, ritardante la fiamma, sino.

Industrial-Ethernet CAT5e-Leitungen für dynamische Anwendungen, geschirmt mit PUR Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC und halogenfrei.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

Polyolefin

Isolamento

Poliolfefina

Core identification

See dataBus overview

Identificazione

Vedi panoramica DataBus

Shield

Alluminium/
Polyester Tape
Tinned copper braid,
coverage $\geq 75\%$

Schermo

Nastro in Alluminio/
Poliestere
Treccia in rame stagnato,
copertura $\geq 75\%$










Jacket

PUR
Colour: Green RAL 6018

Guaina

PUR
Colore: Verde RAL 6018

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	Bending radius Raggio di curvatura	min. $7,5 \times \varnothing$
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 1 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 60 m/min
	Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 2 m/s^2
	Operating temperature Temperatura di esercizio	$-20^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	$-40^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$
	Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	1500 V
	Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	$100 \pm 15 \Omega$

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
 IEC 60332-1 ; FT1 ; UL 1581 ; EN 50265-2-1

MOTIONLINE® STANDARD
 INDUSTRIAL ETHERNET CAT5e CABLE

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
4x2xAWG24/7	10553010	7.4	32	68
4x2xAWG26/7	10553013	6.8	27	58



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



INDUSTRIAL ETHERNET CAT6A CABLE

Industrial Ethernet CAT6A cable with PUR jacket for drag chain applications, shielded, oil resistant, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 60811-2-1

Cavo Ethernet industriale CAT6A con guaina in PUR per applicazioni in catena, schermato, resistente all'olio, ritardante la fiamma.

Industrial-Ethernet CAT6A-Leitungen für dynamische Anwendungen, geschirmt mit PUR Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC und halogenfrei.

Conductor

Bare copper stranded

Core insulation

Polyolefin

Core identification

See dataBus overview

Core stranding

Four pairs are twisted to a core

Shield

Alluminium/
Polyester Tape
Tinned copper braid,
coverage >=85%

Jacket

PUR
Colour: Green RAL 6018

Conduttore

Rame rosso intrecciato

Isolamento

Poliolefina

Identificazione

Vedi panoramica DataBus

Composizione

4 coppie
twistate










Schermo

Nastro in Alluminio/
Poliestere
Treccia in rame stagnato,
copertura >=85%

Guaina

PUR
Colore: Verde RAL 6018

**TECHNICAL DATA
DATI TECNICI**

	Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 3 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 180 m/min
	Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 30 m/s ²
	Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	1000 V
	Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	100 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
EN 60332-1

MOTIONLINE® ADVANCED
INDUSTRIAL ETHERNET CAT6A CABLE

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
4x2xAWG26/19	on request	8,5	36	72



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



SINGLE PAIR ETHERNET (SPE)

SPE cable with PUR jacket for drag chain application, shielded, oil resistant, flame retardant.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavo SPE per guaina in PUR per applicazioni in catena, schermato, resistente all'olio, ritardante la fiamma.

SPE-Leitungen für dynamische Anwendungen, geschirmt mit PUR Mantel, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC und halogenfrei.

Conductor

Stranded bare copper

Conduttore

Rame rosso intrecciato

Core insulation

PE

Isolamento

PE

Core identification

white-blue

Identificazione

bianco-blu

Core stranding

Two cores are twisted with filler

Composizione

2 cores twisted with filler

Shield

Alluminium/
Polyester Tape
Tinned copper braid,
coverage $\geq 85\%$

Schermo

Nastro in Alluminio/
Poliestere
Treccia in rame stagnato,
copertura $\geq 85\%$










Jacket

PUR
Colour: Green RAL 6018

Guaina

PUR
Colore: Green RAL 6018

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	Bending radius Raggio di curvatura	min. 10 x Ø
	Drag chain cycles Cicli in catena	min. 3 Mio
	Speed Velocità di traslazione	max. 240 m/min
	Accelerazione massima Maximum acceleration	max. 20 m/s ²
	Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	Test voltage Rigidità dielettrica	500 V
	Characteristic Impedance Impedenza caratteristica	100 Ω

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
EN 60332-1-2

MOTIONLINE® ADVANCED
SINGLE PAIR ETHERNET (SPE)

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
2xAWG22	10569542	6	26	46



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



AS-INTERFACE PUR CABLES

AS-I flat cables with PUR jacket for drag chain applications, oil resistant, flame retardant, halogen free.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavi piatti AS-I con guaina in PUR per applicazioni in catena, resistenti all'olio, ritardanti la fiamma, zero alogeni.

ASI-BUS für Schleppketten Verlegung, anspruchsvolle Umgebungen; PUR-Mantel, kerbzäh, PVC- und halogenfrei, ölbeständig.

Conductor

Stranded tinned copper

Core insulation

Thermoplastic compound

Core identification

See dataBus overview

Core stranding

The cores must be laid parallel

Jacket

PUR

See overview

Conduttore

Rame stagnato intrecciato

Isolamento

Composto termoplastico

Identificazione

Vedi panoramica DataBus

Composizione





Due cores paralleli

Guaina

PUR

Vedi panoramica

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 6 x Ø
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +85°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +85°C
	
Nominal voltage U ₀ /U Tensione nominale U ₀ /U	32 V Yellow version 48 V Black version 32 V versione in giallo 48 V versione in nero

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



Flame retardant according to
Ritardante la fiamma in accordo con
EN 60332-2; FT2

MOTIONLINE® ADVANCED
AS-INTERFACE PUR CABLES

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
2x1,5-yellow	48210165 (yellow)	4x10	29	65
2x1,5-black	48210116 (black)	4x10	29	65
2x1,5-grey	on request	4x10	29	65
2x2,5-yellow	48213165 (yellow)	4x10	48	85
2x2,5-black	48213115 (black)	4x10	48	85



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



AS-INTERFACE RUBBER CABLES

AS-I flat cables with RUBBER jacket for fixed installation, no PVC and no halogens.

Cavi piatti AS-I con guaina in GOMMA per installazioni fisse, zero alogeni..

*ASI-BUS für dynamische Anwendungen, anspruchsvolle Umgebungen;
Gummi-Mantel, PVC- und halogenfrei*

Conductor

Stranded tinned copper

Core insulation

Crosslinked compound

Core identification

See dataBus overview

Core stranding

The cores must be laid parallel

Jacket

RUBBER

Conduttore

Rame stagnato intrecciato

Isolamento

Composto

Identificazione

Vedi panoramica DataBus




Composizione

Due cores paralleli

Guaina

GOMMA

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

	
Operating temperature <i>Temperatura di esercizio</i>	-20°C +85°C
	
Storage temperature <i>Temperatura di stoccaggio</i>	-40°C +85°C
	
Nominal voltage U ₀ /U <i>Tensione nominale U₀/U</i>	32 V Yellow version 48 V Black version 32 V versione in giallo 48 V versione in nero

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



**MOTIONLINE® FIXED INSTALLATION
AS-INTERFACE RUBBER CABLES**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE PRODOTTO	EXT. Ø EST. max. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
2x1,5-yellow	48216165 (yellow)	4x10	29	61
2x1,5-black	48216115 (black)	4x10	29	61
2x1,5-grey	on request	4x10	29	61
2x2,5-yellow	48216565 (yellow)	4x10	48	85
2x2,5-black	48216515 (black)	4x10	48	85

CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



ROBOT



BENDING
RADIUS
MOVEMENT
RAGGIO DI
CURVATURA
TORSION
TORSIONE

	DESIGN COSTRUZIONE	APPLICATION APPLICAZIONE	JACKET GUAINA	ARTICLE N°. CODICE PRODOTTO	BENDING RADIUS MOVEMENT RAGGIO DI CURVATURA	TORSION TORSIONE
MOTIONLINE® TORSION APPLICATION	Single core	Power supply	PUR	on request	min. 7,5 x Ø	+/- 180°
MOTIONLINE® TORSION APPLICATION	Multibus	Data-Bus	PUR	10571355	min. 7,5 x Ø	+/- 180°
MOTIONLINE® TORSION APPLICATION	Profinet Type R	Data-Bus	PUR	on request	min. 7,5 x Ø	+/- 180°



TEMPERATURE MOVEMENT TEMPERATURA DI ESERCIZIO	CORE GROUP ELEMENTI	COLOUR CODE IDENTIFICAZIONE	STANDARDS & APPROVALS OMOLOGAZIONI	SHIELD SCHERMO	OIL RESISTANCE RESISTENTI ALL'OLIO	VOLTAGE VOLTAGGIO	PAGE PAG.
-20° +80°C	1 x cross-section (1x2xAWG22)C – Profibus (1x4xAWG22)C – DeviceNet	Transparent	✓	spiral	✓	500 V	152
-20° +80°C	2x(2xAWG24)D – Interbus (1x4x1,0)D – Power 1x1,0 – Ground Condu		✓	spiral	✓	30 V	154
-20° +80°C	White-Orange-Blue-Yellow		✓	spiral	✓	30 V	156



ROBOT CABLE FOR POWER SUPPLY

Single motor supply cable for robots with Thermoplastic elastomer jacket, unshielded, resistant to oils.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavo speciale alimentazione motori per uso a bordo robot con guaina in elastomero termoplastico, non schermato, resistente all'olio

Einadrige Leistungsleitungen für Torsionsanwendungen; PUR-Mantel, Spiralschirm, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei.

Conductor

Bare copper

Core insulation

PP

Shield

Spiral tinned copper, coverage >= 80%

Core identification

See overview measuring systems

Jacket

PUR

Colour: Black

Conduttore

Rame rosso

Isolamento

PP

Schermo

Spiralo in rame stagnato, copertura >= 80%

Identificazione




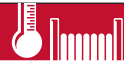


Vedi panoramica sistemi di misurazione

Guaina

PUR

Colore: Nero

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
	
Torsion Torsione	± 180°; L= 350 mm; w= 3 rad/s; a= 6 rad/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	1000 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	3000 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



**MOTIONLINE® TORSION APPLICATION
ROBOT CABLE FOR POWER SUPPLY**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
1x25	on request	10,5	280	320
1x35	on request	11,8	380	430



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



ROBOT MULTIBUS CABLE

MULTIBUS cable with PUR jacket, shielded, resistant to oils.

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavo MULTIBUS per uso a bordo robot con guaina in elastomero termoplastico, schermato, resistente all'olio.

MULTIBUS-Leitung für extreme Torsionsanwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyseund mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei.

Conductor

Bare copper

Core insulation

PP

Core identification

See overview
(1x2xAWG22)
C – Profibus
(1x4xAWG22)
C – DeviceNet
2x(2xAWG24)
D – Interbus
(1x4x1,0)D – Power
1x1,0 – Ground Condu

Tape

No friction tape PTFE
on the single groups

Jacket

PUR
Colour: Violet

Conduttore

Rame rosso

Isolamento

PP

Identificazione

Vedi panoramica
(1x2xAWG22)
C – Profibus
(1x4xAWG22)
C – DeviceNet
2x(2xAWG24)
D – Interbus
(1x4x1,0)D – Power
1x1,0 – Ground Condu




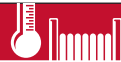


Nastro

Nastro antifrizione
in PTFE sui singoli gruppi

Guaina

PUR
Colore: Violet

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
	
Torsion Torsione	± 180°; L= 350 mm; w= 3 rad/s; a= 6 rad/s ²
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



**MOTIONLINE® TORSION APPLICATION
ROBOT MULTIBUS CABLE**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
MULTIBUS	10571357	14,5	134	260



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive



ROBOT PROFINET TYPE R

Profinet Type R Buscable cable with PUR jacket, shielded, resistant to oils

Oil resistant according to
Resistenti all'olio in accordo con
EN 50363-10-2

Cavo Trofinet Type R per uso a bordo robot con guaina in PUR, schermato, resistente all'olio.

MULTIBUS-Leitungen für extreme Torsionsanwendungen; PUR-Mantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyseund mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei.

Conductor

Bare copper

Conduttore

Rame rosso

Core insulation

PP

Isolamento

PP

Shield

Spiral tinned copper, coverage $\geq 80\%$

Schermo

Spiralo in rame stagnato, copertura $\geq 80\%$

Core identification

White-Orange
Blue-Yellow

Identificazione

bianco-arancio
blu-giallo

Jacket

PUR




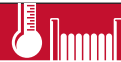


Colour: green RAL 6018

Guaina

PUR

Colore: verde RAL 6018

TECHNICAL DATA DATI TECNICI

	
Bending radius Raggio di curvatura	min. 7,5 x Ø
	
Torsion Torsione	$\pm 180^\circ$
	
Operating temperature Temperatura di esercizio	-20°C +80°C
	
Storage temperature Temperatura di stoccaggio	-40°C +80°C
	
Nominal voltage Tensione nominale	30 V
	
Test voltage Rigidità dielettrica	500 V

The data and drawings reported in this catalogue are not binding and they could be varied as a consequence of modifications and/or improvements considered suitable by the manufacturer.

I dati e i disegni riportati nel presente catalogo non sono vincolanti e potrebbero subire variazioni a seguito di modifiche e/o miglioramenti ritenuti idonei dal costruttore.



**MOTIONLINE® TORSION APPLICATION
ROBOT PROFINET TYPE R**

DESIGN COSTRUZIONE	PART NUMBER CODICE	Ø EXT. mm	Cu/km	WEIGHT PESO kg/km
Profinet Type R	on request	7,0	29	59



CE = the products are conformed with the EC Low-Voltage directive

About Nexans

For over a century, Nexans has played a crucial role in the electrification of the planet and is committed to electrifying the future.

With 28,000 people in 42 countries, the Group is paving the way to a new world of safe, sustainable and decarbonized electricity that is accessible to everyone. In 2022, Nexans generated 6.7 billion euros in standard sales.

The Group is a leader in the design and manufacturing of cable systems and services across four main business areas: Power Generation & Transmission, Distribution, Usage and Industry & Solutions.

Nexans was the first company in its industry to create a Foundation supporting sustainable initiatives, bringing access to energy to disadvantaged communities worldwide.

The Group pledged to contribute to carbon neutrality by 2030. Nexans is listed on Euronext Paris, compartment A.

For more information, please visit www.nexans.com

Nexans

Via Piemonte 20 – 20096 Limito di Pioltello (MI) – Italia

Phone: +39 02 92910211

www.nexans.it

industryprojects.business@nexans.com