



- Instrumentation cables 250 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Hydrocarbons resistant**

STANDARDS

Test IEC 60332-3-22 Cat.A

APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use in industrial applications where hydrocarbons may be present and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk.

Nexans code

- 1st serie = number of pairs, triples or quads: 01 to 27
- 2nd serie = pair (IP), triple (IT), quad (IQ)
- 3rd serie = conductor 05 (1 x 0.8 mm), 09 (7 x 0.4 mm) or 15 (7 x 0.52 mm)
- 4th serie = collective screen (EG), individual screen + collective screen (EI)
- 5th serie = mechanical protection: without metal tape (SF), with steel tape (FA), with lead and steel tape (PF)

Design

Conductor:

- Solid plain copper 0.50 mm² (1 x 0.80 mm) or stranded plain copper cross-section 0.88 mm² (7 x 0.40 mm)

Insulation:

- Polyvinyl chloride (PVC)

Individual screen:

- Polyester tape
- Tinned copper drain wire
- Aluminium/polyester tape

Individual sheath:

- Polyvinyl chloride (PVC)

Collective screen:

- Polyester tape
- Tinned copper drain wire
- Aluminium/polyester tape

Inner sheath:

- Polyvinyl chloride (PVC)

Armour:

- Double steel tape

Outer sheath:

- Polyvinyl chloride (PVC)
- Colour: light-blue or grey

Core identification

Pair: natural - red
Triple: natural - red - blue
Blue individual sheath printed with pair/triple number



Fuoco ritardante
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistenza chimica
Resistente agli idrocarburi



Resistenza ad interferenza elettromagnetica



Temperatura Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore
70 °C

Marking

NEXANS 279 - Number of pair/triple IP/IT 05/09 EI FA IEC 60332-3-22(A) + metric marking

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Isolamento	PVC
Schermo Individuale	Filo di drenaggio in rame stagnato + nastro di alluminio/ poliestere
Guaina singola	PVC
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina interna	PVC
Tipo di armatura	Nastri di acciaio
Guaina esterna	PVC

Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	0,88 mm ²
Numero di coppie	-
Numero di terne	7
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,2 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,2 mm
Diametro sulla guaina interna	19,9 mm
Diametro sull'armatura	21,0 mm
Diametro esterno min	22,9 mm
Diametro esterno max	25,3 mm
Peso approssimativo del cavo	792 kg/km

Caratteristiche elettriche

Tensione operativa	250 V
--------------------	-------

Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza chimica	Resistente agli idrocarburi
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	70 °C
Standard	NFM



Fuoco ritardante
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistenza chimica
Resistente agli idrocarburi



Resistenza ad interferenza elettromagnetica
SI



Temperatura Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore
70 °C

ELECTRICAL DATA NF M 87202

Electrical data

Section	Maximum Voltage (V)	Voltage Test (V)	DC Lineic resistance at 20°C (Ω/km)	Self Inductance mH/km		Capacitance between cond. (nF/km)
				Non Armoured	Armoured	
05	250	2 000	37.5	0.33	0.38	≤145
09	250	2 000	21.4	0.31	0.36	≤160
15	250	2 000	12.1	0.31	0.36	≤180

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

10 x outer diameter
To be doubled during laying operations



Fuoco ritardante
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistenza chimica
Resistente agli idrocarburi



Resistenza ad interferenza elettromagnetica
SI



Temperatura Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore
70 °C