



Country Ref.: 13-EBE09Z06P-A1

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxgroup.com

servo cables according to Lenze standard for dynamic applications, PUR jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant

STANDARDS

Produkt UL and CSA approval

DESIGN

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

NORMATIVE REFERENCES

Oil resistant

IEC 50363-4-1

Flame retardant

IEC 60331-1-2; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1



Halogenfrei
Ja



Betriebstemp.
-5 ... 80 °C



Lagertemperatur, Bereich
-30 ... 80 °C



Ölbeständig
EN 50363-10-2



Flammwidrig
IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leitungsaufbau	(4G6 + (2x1.0)C)C
Isolierung	Polyester
Isolationsfarbe	Power: Black num 1-3 + Green/Yellow; Signal: Black-White
Verseilung	Leistungsadern mit Steueradern und Füllern verseilt
Bewicklung	Non woven tape
Schirmung	Verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckung >= 80%
Außenmantel	PUR
Mantelfarbe	Orange RAL 2003
Halogenfrei	Ja

Abmessungsmerkmale

Aussendurchmesser	16,8 mm
Kupferzahl	349 kg/km
Nettogewicht ca.	477 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Rated Voltage U ₀ /U	0.6/1 kV
Prüfspannung	4000 V

Mechanische Eigenschaften

Biegezyklen	2.5 Mio.
Verfahrgeschwindigkeit	180 m/min
maximale Beschleunigung	10 m/s ²

Anwendungsmerkmale

Einsatzbereich	Dynamic
Betriebstemperatur	-5 ... 80 °C
Lagertemperatur, Bereich	-30 ... 80 °C
Minimaler Biegeradius bewegt	10 (xD)
Ölbeständig	EN 50363-10-2
Flammwidrig	IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1