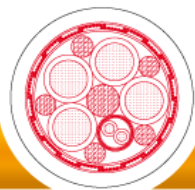


für hohe Anforderungen
4 Versorgungsadern + 1 geschirmtes Paar
nach SIEMENS Standard 6FX 8008-1BAxx

for high requirements
4 supply cores + 1 shielded pair
acc. to SIEMENS Standard 6FX 8008-1BAxx



Anwendung

als geschirmte Motoranschlussleitung mit Steueradern für z.B. Thermofühler oder Bremse und zur EMV-gerechten Verkabelung zwischen Motor und Frequenzumrichter für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben, in der Robotertechnik und in Fertigungsanlagen.

Besonderheiten

- DESINA-konform, UL/CSA-Approbation
- flammwidrig, halogenfrei, adhäsionsarm und abriebfest
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig nach VDE 0472. Teil 803 Prüftyp B
- silikonfrei
- FCKW-frei nach DIN 472815/IEC 60754-1
- platz- und gewichtssparend
- durch 600 V Zulassung nach UL ist die Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Nennspannung von 600 V führen, erlaubt

Hinweise

- RoHS-konform
- sehr lange Lebensdauer, ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON
Aderkennung	Leistungsadern: SW mit Druck WWW, VV, U und 1 x GNJE; Steueradern: SW mit Druck BR1, BR2
Abschirmung	Steueradern mit Cu-Geflecht, Schirmdämpfung ≥ 55 dB
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange, RAL 2003
Aufdruck	ja
Nennspannung	Leistungsadern: U ₀ /U 600/1.000 V nach cUL; 600/1.000 V nach DIN VDE Steueradern: 1.000 V nach cUL, 250 V nach DIN VDE
Prüfspannung	Leistungsadern: Ader/Ader u. Ader/Schirm: 4.000 V; Steueradern: Ader/Ader u. Ader/Schirm: 2.000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C ≥ 20 M Ω x km
kleinster Biegeradius fest	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt	siehe Tabelle
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +80 °C
Brandverhalten	nach VDE 0482-332-2-1 bzw. DIN EN 60332-2-1, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 bzw. IEC
Approbation	UL/CSA

Application

shielded power cable with control cores for temperature sensors or brake for EMC-compatible connecting between drives and frequency converter for high requirements in drag chain applications, moving drive systems, in the field of robotic technology and manufacturing plants.

Special features

- conform to DESINA,UL/CSA approved
- flame-retardant, halogen-free, low adhesion and low abrasion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil according to VDE 0472 part 803 test B
- silicone-free
- CFC-free nach DIN 472815/IEC 60754-1
- space- and weight-saving
- with the 600 V UL approval, the parallel laying with other cables that are equally approved for 600 V, is permitted

Remarks

- conform to RoHS
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON
core identification	supply cores: BK with print WWW, VV, U and 1 x GNJE; control cores: BK with print BR1, BR2
shield	control cores with copper braid, shield attenuation ≥ 55 dB
overall shield	copper braid tinned, coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	orange, RAL 2003
printing	yes
rated voltage	supply cores: U ₀ /U 1.000 V acc. to cUL, 600/1.000 V acc. to DIN VDE control cores: 1.000 V acc. to cUL; 250 V acc. to DIN VDE
testing voltage	supply cores: core/core and core/shield: 4.000 V; control cores: core/core and core/shield: 2.000 V at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C ≥ 20 M Ω x km
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	see table
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +80 °C
burning behavior	acc. to VDE 0482-332-2-1 and DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 resp. IEC
approvals	UL/CSA

für hohe Anforderungen
4 Versorgungsadern + 1 geschirmtes Paar
nach SIEMENS Standard 6FX 8008-1BAxx

for high requirements
4 supply cores + 1 shielded pair
acc. to SIEMENS Standard 6FX 8008-1BAxx

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	kleinster Biegeradius bewegt mm min. bending radius moved mm
4 G 1,5 + 1 X (2 X 1,5)	12,5 ± 0,4	163,5	250,0	125,0
4 G 2,5 + 1 X (2 X 1,5)	13,8 ± 0,4	185,0	310,0	140,0
4 G 4 + 1 X (2 X 1,5)	14,9 ± 0,4	251,0	400,0	150,0
4 G 6 + 1 X (2 X 1,5)	17,3 ± 0,5	324,0	530,0	195,0
4 G 10 + 1 X (2 X 1,5)	20,2 ± 0,6	522,0	740,0	230,0
4 G 16 + 1 X (2 X 1,5)	24,1 ± 0,6	798,0	1.100,0	275,0
4 G 25 + 1 X (2 X 1,5)	27,2 ± 0,7	1.130,0	1.460,0	325,0
4 G 35 + 1 X (2 X 1,5)	31,2 ± 0,8	1.601,0	2.100,0	380,0
4 G 50 + 1 X (2 X 1,5)	35,0 ± 0,8	2.225,3	2.750,0	420,0