

Sondertypen / Special Manufacturing

ES-BL-CY-OZ UV-beständig

Datenleitung für eigensichere Stromkreise
Cables for intrinsically safe electric circuits



Verwendung:

Zur störfreien Signalübertragung für den Einsatz in eigensicheren Anlagen als Steuer-, Verbindungs- und Datenübertragungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik.

Geeignet für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, sowie für die feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung und ohne zwangsweise Führung. Diese Leitungen sind weitgehend öl- und benzinbeständig.

Besondere Sondereigenschaft: UV-beständig
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Adern fortlaufend nummeriert ohne grün/gelben Schutzleiter
- Mantelfarbe blau
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- Schutzschirm aus verzinntem CU-Draht
- In Lagen verseilte Adern

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN VDE 0293: Schwarze Adern nummeriert
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC, uv-beständig
Mantelfarbe	Blau
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	DIN VDE 0295 KL5
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	bis 12mm Ø: 5 x d >12mm Ø: 7,5
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	bis 12mm Ø: 10 x d bis 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +80
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	DIN VDE 0245 und 0250

Application:

For application in intrinsically safe appendix as control, connecting and data transmission cable in measurement and control technology for lossless data and signal transmission.

Suitable for use in dry and moist rooms, no laying underground. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Oil and fuel resistant.

special feature: UV-resistance
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine strands of plain copper conductor
- cores consecutive numbered without green/yellow protective conductor
- colour of sheath blue
- stranding as per VDE 0295, class 5
- screen of tinned copper wire
- cores twisted in layers

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	DIN VDE 0293: Black cores numbered
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PVC, uv-resistant
sheath colour	Blue
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	DIN VDE 0295 CL5
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	up to 12mm Ø: 5 x d >12mm Ø: 7,5
min. bending radius moved [xd]	up to 12mm Ø: 10 x d up to 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20 x d
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +80
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70
temp at conductor max.	*
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	DIN VDE 0245 and 0250

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
	2 x 0.75	6.20	4.30	5.60

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de