

Datenleitungen / Data Cables

ES-BL-CY paarig

Datenleitung für eigensichere Stromkreise
Cables for intrinsically safe electric circuits



Verwendung:

Für den Einsatz in eigensicheren Anlagen.
Die Leitung ist weitgehend öl- und bezinbeständig. Der CU-Gesamtschirm bietet Schutz gegen äußere elektrische Einflüsse.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- PVC isolierte Adern
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- Adern farbig nach DIN 47100
- Zwei Adern zum Paar verseilt
- Paare in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten CU-Drähten
- Mantelfarbe blau, RAL 5015

Application:

For application in intrinsically safe sector.
Largely oil and fuel resistant. Twisted pairs and copper screening allow a secure transfer of data without corruptions.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine strands of plain copper conductor
- PVC insulated cores
- cores twisted into pairs
- pairs twisted in layers
- cores coloured as per DIN 47100
- film wrapping
- screen braiding of tinned copper wire
- colour of sheath blue, RAL 5015

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN 47100
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt; Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Blau (RAL 5015)
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	Ader/Ader: 1500; Ader/Schirm: 2000
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Kl.5
Isolationswiderstand	20 MΩ x Km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	DIN VDE 0245 und 0250

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5
core insulation	PVC
core identification	DIN 47100
stranding	2 cores twisted into pairs; pairs stranded in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Blue (RAL 5015)
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	Core/core: 1500; core/shield: 2000
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 Cl.5
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	DIN VDE 0245 and 0250

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de

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
320020050	2 x 2 x 0.50	8.20	4.60	8.70
320020075	2 x 2 x 0.75	8.80	6.00	10.60
320030050	3 x 2 x 0.50	9.10	6.40	10.90
320030075	3 x 2 x 0.75	9.70	9.20	14.00
320040050	4 x 2 x 0.50	10.30	8.20	13.90
320040075	4 x 2 x 0.75	11.00	11.00	17.90
320050075	5 x 2 x 0.75	10.90	12.60	21.50
320060050	6 x 2 x 0.50	12.30	11.00	19.70
320060075	6 x 2 x 0.75	13.30	14.60	24.60
320080050	8 x 2 x 0.50	13.30	13.60	23.80
320080075	8 x 2 x 0.75	14.90	18.00	30.50
320120050	12 x 2 x 0.50	15.30	18.60	32.40
320120075	12 x 2 x 0.75	17.90	27.00	45.60
320160050	16 x 2 x 0.50	17.90	24.00	44.60
320160075	16 x 2 x 0.75	20.10	32.80	56.40
320200050	20 x 2 x 0.50	19.20	29.20	52.50
320200075	20 x 2 x 0.75	21.60	42.50	67.10
320240050	24 x 2 x 0.50	20.80	34.60	59.20
320240075	24 x 2 x 0.75	24.40	49.00	79.30
320250050	25 x 2 x 0.50	20.90	35.80	62.20
320250075	25 x 2 x 0.75	24.40	53.00	80.50

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de