

Steuerleitungen / Control Cables

FLEX-CY-JB/OB

Farbig, CU-abgeschirmt, mit Innenmantel
Colour coded, copper screened, with inner bedding



Verwendung:

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau und in elektrischen Anlagen, an Fließbändern und Fertigungsstraßen.

Geeignet für die feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung, in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Zur störfreien Übertragung von Daten und Signalen für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit CU-Abschirmung bestens geeignet.

Gute chemische Beständigkeit, weitgehend ölbeständig.

Aufbau:

- Feindrähtige CU-Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation, Adern farbig nach JB/OB Farbcode
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- PVC Innenmantel grau
- Gesamtabschirmung aus verzinntem CU-Geflecht
- PVC Außenmantel transparent

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	Bis 5 Adern nach DIN VDE 0293-308, ab 6 Adern Kabeltec-Farbcode
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Transparent
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	DIN VDE 0295 Klasse 5, bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	+70°C bei Betrieb, +150°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

Application:

Used as connecting cable, as measuring, power and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering and on assembly lines and production lines to meet stringent safety requirements and for lossless data transmission. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load.

Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

Good chemical resistance, largely oil resistant.

Construction:

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295, class 5
- PVC insulation, coloured cores acc. to JB/OB colour code
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- PVC inner sheath grey
- overall screen made of tinned copper wire braid
- PVC outer sheath transparent

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295, or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	Up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293-308, from 6 cores Kabeltec colour code
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Transparent
rated voltage [V]	300/500
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	DIN VDE 0295 class 5, resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-15°C up to +70°C
temp at conductor max.	+70°C in operation, +150°C in case of short-circuit
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

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
210020050	2 x 0.50 0B	7.00	4.10	7.50
210020075	2 x 0.75 0B	7.40	4.60	8.60
210020100	2 x 1 0B	7.90	5.60	9.80
210020150	2 x 1.50 0B	8.50	6.50	11.70
210020250	2 x 2.50 0B	9.90	11.20	16.50
210020400	2 x 4 0B	11.40	12.00	24.70
210020600	2 x 6 0B	13.60	18.00	35.30
210021000	2 x 10 0B	18.60	26.50	50.00
210030050	3 x 0.50	7.30	4.60	8.30
210030075	3 x 0.75	7.90	5.80	10.00
210030100	3 x 1	8.20	6.50	11.10
210030150	3 x 1.50	8.90	8.30	13.60
210030250	3 x 2.50	10.30	14.60	19.20
210030400	3 x 4	14.70	17.80	34.00
210030600	3 x 6	16.00	24.00	45.00
210031000	3 x 10	20.30	37.00	75.00
210033500	3 x 35	29.40	125.80	137.00
210035000	3 x 50	35.10	174.80	259.00
210040050	4 x 0.50	7.90	5.50	9.90
210040075	4 x 0.75	8.40	6.40	11.50
210040100	4 x 1	8.70	7.80	13.00
210040150	4 x 1.50	9.60	10.00	16.30
210040250	4 x 2.50	11.30	17.40	23.30
210040400	4 x 4	13.40	23.70	34.70
210040600	4 x 6	15.80	31.80	48.50
210041000	4 x 10	19.40	55.80	76.40
210041600	4 x 16	22.60	91.00	108.00
210042500	4 x 25	28.90	131.00	189.00
210043500	4 x 35	33.20	168.00	213.50
210045000	4 x 50	38.80	234.20	336.20
210047000	4 x 70	43.70	310.30	371.90
210049500	4 x 95	50.40	406.00	584.90
2100412000	4 x 120	56.80	522.50	750.90
2100415000	4 x 150	62.20	630.00	780.00
2100418500	4 x 185	67.80	775.30	986.60
210050050	5 x 0.50	8.40	6.60	11.20

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
210050075	5 x 0.75	8.90	7.70	13.00
210050100	5 x 1	9.50	8.90	15.30
210050150	5 x 1.50	10.30	12.50	18.80
210050250	5 x 2.50	12.60	20.00	28.30
210050400	5 x 4	14.70	32.80	41.30
210050600	5 x 6	17.30	44.10	70.20
210051000	5 x 10	21.80	71.40	94.30
210051600	5 x 16	25.20	105.30	132.50
210052500	5 x 25	31.80	184.00	227.00
210053500	5 x 35	37.50	201.50	288.50
210070100	7 x 1	10.60	11.30	18.50
210070050	7 x 0.50	9.20	8.10	13.20
210070075	7 x 0.75	10.10	10.20	16.10
210070150	7 x 1.50	12.20	14.90	23.70
210070250	7 x 2.50	14.80	28.80	37.10
210070400	7 x 4	16.60	38.80	55.60
210070600	7 x 6	20.10	53.00	95.00
210120100	12 x 1	13.30	18.80	30.70
210120050	12 x 0.50	11.30	13.90	20.20
210120075	12 x 0.75	12.30	17.70	24.70
210120150	12 x 1.50	14.80	28.00	39.30
210120250	12 x 2.50	17.60	47.70	58.50

Kontakt: