

Steuerleitungen / Control Cables

FLEX-CY-JZ/OZ

Nummeriert, CU abgeschirmt
Number coded, copper screened



Verwendung:

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagenbau, an Fließbändern und Fertigungsstraßen.
Geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien.
Zur störarmen Übertragung von Daten und Signalen für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit CU-Abschirmung bestens geeignet. Störungsarme Zuleitung für Motoren und Anlagen.
Gute chemische Beständigkeit, weitgehend ölbeständig.

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb
- PVC - Innenmantel grau
- Gesamtabschirmung aus verzinntem CU-Geflecht, Bedeckung ca. 85 %
- PVC Außenmantel transparent

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN VDE 0293: Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Transparent
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
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
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70
Temperatur am Leiter max.	+70°C bei Betrieb, +150°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 7030

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. 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 conductor
- stranding acc. to VDE 0295, class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow
- PVC inner sheath grey
- overall screen made of tinned copper wire braid coverage approx. 85%
- 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	
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Transparent
rated voltage [V]	300/500
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidance)
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
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70
temp at conductor max.	+70°C in operation, +160°C in case of short-circuit
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 7030

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt mm² no. of cores x cross section mm²	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
21020050	2 x 0.50 OZ	7.00	4.10	7.00
21020075	2 x 0.75 OZ	7.50	4.60	8.30
21020100	2 x 1 OZ	7.90	5.60	9.80
21020150	2 x 1.50 OZ	8.70	6.60	12.20
21020250	2 x 2.50 OZ	10.00	11.20	17.00
21020400	2 x 4	11.40	12.00	24.70
21020600	2 x 6	13.60	18.00	35.30
21021000	2 x 10	16.40	25.60	49.20
21021600	2 x 16	18.60	39.00	69.80
21030050	3 x 0.50	7.30	4.60	8.00
21030075	3 x 0.75	7.90	5.80	9.40
21030100	3 x 1	8.20	6.53	11.00
21030150	3 x 1.50	9.00	8.30	14.50
21030250	3 x 2.50	10.50	14.60	19.70
21031000	3 x 10	17.40	36.24	50.70
21040050	4 x 0.50	7.90	5.50	9.50
21040075	4 x 0.75	8.40	6.40	11.50
21040100	4 x 1	8.80	7.81	13.00
21040150	4 x 1.50	9.70	10.00	16.80
21040250	4 x 2.50	11.50	16.70	25.40
21040400	4 x 4	13.70	23.70	39.40
21040600	4 x 6	15.80	36.10	48.50
21041000	4 x 10	19.40	55.80	73.50
21041600	4 x 16	22.60	91.00	139.50
21042500	4 x 25	28.90	131.00	172.00
21043500	4 x 35	35.60	161.00	221.00
21004500	4 x 50	40.00	259.00	315.00
21047000	4 x 70	46.00	325.70	430.00
21049500	4 x 95	53.00	382.00	560.00
21050050	5 x 0.50	8.40	6.60	11.10
21050075	5 x 0.75	9.10	7.74	13.60
21050100	5 x 1	9.60	8.94	16.00
21050150	5 x 1.50	10.60	12.50	20.50
21050250	5 x 2.50	12.50	20.00	30.20
21050400	5 x 4	15.40	32.80	44.50
21050600	5 x 6	17.00	44.10	70.20

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt mm² no. of cores x cross section mm²	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
21051000	5 x 10	21.80	71.40	110.50
21051600	5 x 16	25.20	105.30	148.00
21052500	5 x 25	30.00	140.00	209.00
21053500	5 x 35	38.00	190.50	295.00
21070050	7 x 0.50	9.10	8.10	14.00
21070075	7 x 0.75	9.70	10.20	16.70
21070100	7 x 1	10.40	12.60	19.40
21070150	7 x 1.50	11.40	19.60	26.60
21070250	7 x 2.50	14.00	28.80	39.50
21070400	7 x 4	16.20	38.80	61.00
21070600	7 x 6	18.70	50.50	95.00
21071000	7 x 10	23.20	79.60	103.90
21120050	12 x 0.50	11.50	13.90	21.70
21120075	12 x 0.75	12.70	17.90	25.90
21120100	12 x 1	11.70	18.80	33.00
213120100	12 x 1 OZ	11.70	18.60	33.00
21120150	12 x 1.50	15.20	28.00	42.50
21120250	12 x 2.50	18.20	47.73	62.20
21140100	14 x 1	14.00	21.50	32.00
21140150	14 x 1.50	16.00	29.90	44.00
21150075	15 x 0.75	13.60	19.90	27.10
21160100	16 x 1	14.60	21.60	39.00
21180050	18 x 0.50	13.60	15.60	29.50
21180075	18 x 0.75	14.60	24.30	36.50
21180100	18 x 1	15.50	28.60	44.40
21180150	18 x 1.50	17.50	38.90	56.50
21180250	18 x 2.50	22.40	59.80	95.80
21210150	21 x 1.50	18.50	41.40	60.00
21250050	25 x 0.50	15.30	25.00	38.40
21250075	25 x 0.75	17.30	30.70	48.00
21250100	25 x 1	17.90	38.90	56.00
21250150	25 x 1.50	20.50	53.50	85.00
21250250	25 x 2.50	26.80	84.80	118.40
21300050	30 x 0.50	16.20	29.70	42.90
21340075	34 x 0.75	19.30	41.30	61.40
21340100	34 x 1	20.30	50.50	73.80

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 mm² no. of cores x cross section mm²	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
21340150	34 x 1.50	23.30	70.20	96.40
21400050	40 x 0.50	18.60	34.30	55.20
21400075	40 x 0.75	20.50	36.94	73.40
21410075	41 x 0.75	21.00	48.80	72.80
21410100	41 x 1	22.40	57.80	88.50
21410150	41 x 1.50	25.20	84.50	112.30
21500075	50 x 0.75	23.00	69.50	88.40
21500100	50 x 1	23.60	68.80	103.00
21500150	50 x 1.50	27.60	100.60	137.20
21610050	61 x 0.50	23.50	43.90	78.00
21610075	61 x 0.75	24.50	58.40	92.00
21610100	61 x 1	26.50	78.20	120.00
21610150	61 x 1.50	30.50	121.20	158.00
21800050	80 x 0.50	24.50	55.10	88.00
21800075	80 x 0.75	27.00	76.00	120.00
21800100	80 x 1	30.00	104.00	150.00
21800150	80 x 1.50	33.50	150.80	200.00
211000050	100 x 0.50	27.00	68.00	110.00
211000075	100 x 0.75	30.00	97.20	150.00
211000100	100 x 1	33.00	136.90	190.00
211000150	100 x 1.50	37.50	188.20	245.00

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de