

Steuerleitungen / Control Cables

CY-JZ Grau

Nummeriert, CU abgeschirmt, mit Innenmantel
number coded, copper screened, with inner bedding



Verwendung:

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau, 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 sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet.

Aufbau:

- Feindrätige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295 Kl. 5
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem, weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb
- PVC-Innenmantel
- Gesamtabschirmung aus verzinnem CU-Geflecht
- PVC Außenmantel grau

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	Schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	2000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	mind. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	6xd
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	20
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	80°C
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	

Application:

Used as connecting cable, as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant-engineering, 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.

Construction:

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow
- PVC inner sheath
- overall screen made of tinned copper wire
- PVC outer sheath grey

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5, resp IEC 60228 cl 5
core insulation	PVC
core identification	Black cores with white numbers
stranding	
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	2000
conductor resistance	
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	6xd
min. bending radius moved [xd]	20xd
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70°C
temp at conductor max.	80°C
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	

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
211020100	2 x 1 OZ	8.20	5.50	11.00
211020075	2 x 0.75 OZ	7.50	4.30	9.20
211020050	2 x 0.50 OZ	6.80	3.70	7.40
211020150	2 x 1.50 OZ	9.30	6.60	14.00
211020250	2 x 2.5	10.40	19.20	11.20
211030100	3 x 1	8.50	6.53	15.60
211030075	3 x 0.75	8.20	5.79	14.50
211030050	3 x 0.50	7.40	4.55	9.50
211030150	3 x 1.50	9.60	8.30	20.00
211030250	3 x 2.50	11.50	14.60	21.40
211040100	4 x 1	9.50	7.81	17.80
211040075	4 x 0.75	8.80	6.40	16.30
211040050	4 x 0.50	7.90	5.50	11.60
211040150	4 x 1.50	10.30	10.00	24.70
211040250	4 x 2.50	12.30	16.30	29.80
211040400	4 x 4	15.80	29.40	41.50
211040600	4 x 6	18.00	36.10	56.80
211041000	4 x 10	22.20	54.00	94.20
211041600	4 x 16	25.50	91.00	123.00
211042500	4 x 25	26.40	131.10	169.90
211050100	5 x 1	10.20	8.94	17.20
211050075	5 x 0.75	9.00	7.74	13.30
211050050	5 x 0.50	8.50	6.60	11.80
211050150	5 x 1.50	10.60	12.50	21.10
211050250	5 x 2.50	14.20	20.00	34.20
211050400	5 x 4	17.00	32.80	48.00
211050600	5 x 6	20.30	44.10	68.60
211051000	5 x 10	25.30	71.40	111.00
211051600	5 x 16	28.60	105.00	148.50
211052500	5 x 25	36.20	148.60	212.40
211070100	7 x 1	11.60	12.60	25.50
211070075	7 x 0.75	10.50	10.20	23.30
211070050	7 x 0.50	9.30	8.10	14.00
211070150	7 x 1.50	13.30	16.30	39.30
211070250	7 x 2.50	14.90	28.80	49.80
211070400	7 x 4	18.80	38.80	62.00

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
211120100	12 x 1	14.50	18.81	36.70
211120075	12 x 0.75	13.00	19.90	38.40
211120050	12 x 0.50	11.20	13.80	19.00
211120150	12 x 1.50	16.00	26.60	61.50
211120250	12 x 2.50	19.50	47.73	79.60
211140100	14 x 1	15.30	21.50	40.60
211140050	14 x 0.50	12.00	14.60	21.80
211140150	14 x 1.50	17.20	29.90	48.20
211150075	15 x 0.75	13.60	19.90	33.00
211180100	18 x 1	17.40	28.60	55.20
211180075	18 x 0.75	14.70	24.30	49.20
211180050	18 x 0.50	13.20	15.60	35.30
211180150	18 x 1.50	19.60	37.10	79.30
211180250	18 x 2.50	23.60	59.80	108.00
211210150	21 x 1.50	20.40	41.40	68.70
211250100	25 x 1	20.90	38.85	76.60
211250075	25 x 0.75	17.70	30.70	67.10
211250050	25 x 0.50	16.20	25.00	41.40
211250150	25 x 1.50	22.60	53.50	111.60
211300050	30 x 0.50	17.00	29.70	51.60
211340100	34 x 1	22.30	50.50	97.30
211340075	34 x 0.75	21.10	41.30	82.20
211340150	34 x 1.50	25.90	70.20	137.60
211400050	40 x 0.50	20.20	34.30	61.00
211410100	41 x 1	26.30	57.80	112.30
211410075	41 x 0.75	23.00	48.80	95.00
211410150	41 x 1.50	28.30	84.46	128.50
211500100	50 x 1	28.00	68.80	130.00
211500150	50 x 1.50	30.00	97.70	188.10
211560100	56 x 1	28.60	74.50	124.00
211610100	61 x 1	29.20	78.20	159.60
211610075	61 x 0.75	26.30	58.40	146.00
211610050	61 x 0.50	22.90	43.90	84.00
211610150	61 x 1.50	33.00	121.20	224.60
211800100	80 x 1	32.50	104.00	162.60
211800075	80 x 0.75	29.20	76.00	126.00

Kontakt:

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
211800050	80 x 0.50	26.00	55.10	105.00
211800150	80 x 1.50	36.90	150.80	231.00
2111000100	100 x 1	35.20	136.90	181.20
2111000075	100 x 0.75	33.30	97.20	167.60
2111000050	100 x 0.50	27.60	68.00	132.00
2111000150	100 x 1.50	42.00	188.20	263.00

Kontakt: