

Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains

MULTIPLUS-CP UL/CSA

Höchstflexible Steuerleitung, geschirmt mit TPE Ader- und PUR-Mantelisolation
Super flexible control cable screened with core (TPE) and outer sheath (PUR) insulation



Verwendung:

Für den Einsatz in Bereichen mit hoher Temperaturbeanspruchung.
Ermöglicht aufgrund seiner Mantel- und Aderbeschaffenheit den uneingeschränkten Einsatz in modernsten Fertigungsautomaten im Innen- und Außenbereich, in Schleppketten und beweglichen Antrieben im Maschinen- und Anlagenbau.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feinstdrähtige Litzen aus blanken CU-Drähten, gem. VDE 0295, Klasse 6
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- Adern in Lage verseilt
- TPE Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlenaufdruck
- Gesamtabschirmung aus verzinnnten CU-Drähten
- PUR Außenmantel grau, RAL 7001
- mikrobe- und hydrolysebeständig, adhäsionsarm, flammwidrig
- halogenfrei

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6 nach VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	TPE
Aderkennung	VDE 0293
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	nach IEC: 600/1000 V nach UL: 1000V
Prüfspannung [V]	Ader/Ader: 4kV Ader/Schirm: 2kV
Leiterwiderstand	
Isulationswiderstand	min. 20M0hm/km bei 20°C
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-50°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-40°C bis +80°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1-2; FT-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0250/0285 halogenfrei nach IEC 60754-1 UL/CSA-cURus 1.000V 80°C

Application:

For use in sectors where a high temperature range is claim.
Due to the materials of outer sheath and conductors the cable is suitable for use in modern automated manufacturing systems without restriction, for indoor and outdoor use, in drag chains and motion drive systems in machine and plant engineering.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- superfine strands of bare copper conductors, acc. to VDE 0295 class 6
- earth conductor green/yellow in outer layer
- cores twisted in layers
- TPE core insulation black with continuous white figure imprint
- screen made of tinned copper wire
- PUR outer sheath grey, RAL 7001
- microbe and hydrolysis-resistant, adhesion-free
- halogen free

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 6 acc. to VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	TPE
core identification	VDE 0293
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PUR
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	acc. to IEC: 600/1000 V acc.to UL: 1000V
testing voltage [V]	core/core: 4kV core/shield: 2kV
conductor resistance	
insulation resistance	min. 20M0hm/km at 20°C
current carrying capacity	acc. to DIN VDE
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	7,5 x d
working temp fixed min/max [C]	-50°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-40°C up to +80°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1-2; FT-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0250/0285 halogen free acc to IEC 60754-1 UL/CSA-cURus 1.000V 80°C

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
288020050UL	2 x 0.5	5.7	2.70	4.50
288020075UL	2 x 0.75	6.2	3.20	5.20
288020100UL	2 x 1	6.6	4.30	6.50
288020150UL	2 x 1.5	7.2	5.20	7.60
288030050UL	3 x 0.5	6.1	3.20	5.20
288030075UL	3 x 0.75	6.6	4.50	6.60
288030100UL	3 x 1	7.1	5.20	7.50
288030150UL	3 x 1.5	7.9	7.20	10.00
288030250UL	3 x 2.5	9.4	10.60	14.40
288040050UL	4 x 0.5	6.5	4.30	6.50
288040075UL	4 x 0.75	7.1	5.20	7.70
288040100UL	4 x 1	7.8	6.70	9.70
288040150UL	4 x 1.5	8.5	8.60	12.10
288040250UL	4 x 2.5	10.1	13.10	17.70
288050050UL	5 x 0.5	7.1	4.70	7.20
288050075UL	5 x 0.75	8.0	6.50	9.60
288050100UL	5 x 1	8.6	7.70	11.10
288050150UL	5 x 1.5	9.6	10.60	14.80
288050250UL	5 x 2.5	11.4	16.00	21.40
288070050UL	7 x 0.5	8.5	6.20	9.90
288070075UL	7 x 0.75	9.5	8.50	12.90
288070100UL	7 x 1	10.4	10.20	15.00
288070150UL	7 x 1.5	11.5	14.10	19.90
288070250UL	7 x 2.5	14.0	21.90	30.10
288120050UL	12 x 0.5	9.9	9.20	14.00
288120075UL	12 x 0.75	11.1	12.60	18.50
288120100UL	12 x 1	12.2	16.10	22.90
288120150UL	12 x 1.5	13.8	24.40	32.30
288120250UL	12 x 2.5	16.6	33.90	47.90
288180050UL	18 x 0.5	11.9	13.20	20.40
288180075UL	18 x 0.75	13.4	18.10	26.10
288180100UL	18 x 1	14.8	24.40	34.30
288180150UL	18 x 1.5	16.6	34.00	45.50
288180250UL	18 x 2.5	19.8	49.20	68.50
288250050UL	25 x 0.5	14.1	19.10	28.60
288250075UL	25 x 0.75	15.8	26.10	37.50

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
288250100UL	25 x 1	17.3	33.10	46.20
288250150UL	25 x 1.5	19.6	46.10	62.00
288250250UL	25 x 2.5	23.6	67.40	98.10
288360050UL	36 x 0.5	14.9	21.90	37.00
288360075UL	36 x 0.75	18.1	31.50	49.60
288360150UL	36 x 1.5	22.3	58.80	84.40
288420075UL	42 x 0.75	19.6	36.30	57.90
288420150UL	42 x 1.50	24.2	67.90	97.80

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de