

Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains

MULTIPLUS-P UL/CSA

Höchstflexible Steuerleitung mit TPE-E oder PP Ader- und PUR-Mantelisolierung
Super flexible control cable with core (TPE-E or PP) 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.

Für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten und beweglichen Antrieben im Maschinen- und Anlagenbau, Förder- und Krananlagen.

Einsatz in trockenen und feuchten Räumen möglich, sowie im Freien.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feinstdrähtige Litzen aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 6
- TPE-E oder PP Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlenaufdruck+ Schutzleiter
- Adern in Lagen verseilt
- PUR, mit Reißfaden
- mikrobe- und hydrolysebeständig, adhäsionsfrei
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1)
- Ölbeständig gemäß DIN EN bzw. IEC 60811-404 168h/+100°C
- ausgelegt für 5-10 Millionen Wechselbiegezyklen in der Energieführungskette

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.

For high electrical and mechanical requirements in drag chain and motion drive systems, conveyor and crane technology.

Can be used in dry and humid areas as well as outdoor.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- superfine strands of bare copper conductors
- stranding acc. to VDE 0295 class 6
- TPE-E or PP core insulation black with continuous white figure imprint+ earth conductor
- cores twisted in layers
- PUR, with Rip cord
- microbe and hydrolysis-resistant, adhesion-free
- halogen-free and flame retardant (IEC 60332-1)
- Oil-resistant acc. DIN EN resp. IEC 60811-404 168h/+100°C
- designed for 5-10 million bending/unbending cycles in the power chain

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6
Aderisolationwerkstoff	TPE-E oder PP
Aderkennung	schwarz nummeriert mit Erde
Verseilung	bis 11 Adern in einer Lage, ab 12 Adern bündelverseilt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	Grau oder Schwarz
Nennspannung [V]	1000V AC UL/cUL 600V
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	bei +20°C nach DIN VDE 0295 KL.6/ IEC 60228 CL.6
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	6,5 x d (10m)
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	Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1), FT1
Normen	UL/CSA cURus 80°C, 1000V

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 6
core insulation	TPE-E or PP
core identification	black numbered with earth
stranding	up to 11 cores: stranded in single layer, from 12cores on: cores stranded in bundles
outer sheath	PUR
sheath colour	Grey or black
rated voltage [V]	1000V AC UL/cUL 600V
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	at +20°C acc. to DIN VDE 0295 CL.6/IEC 60228 CL.6
insulation resistance	
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	6,5 x d (10m)
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	halogen-free and flame-retardant (IEC 60332-1)FT1
Approvals	UL/CSA cURus 80°C, 1000V

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
287020100UL	2 x 1	5.8	2.00	4.50
287030075UL	3 x 0.75	5.5	2.30	4.30
287030100UL	3 x 1	6.1	3.00	5.50
287030150UL	3 x 1.5	6.8	4.50	7.50
287030250UL	3 x 2.5	7.9	7.50	12.10
287040050UL	4 x 0.5	5.5	2.00	4.00
287040075UL	4 x 0.75	5.9	3.00	5.60
287040100UL	4 x 1	6.7	4.00	6.90
287040150UL	4 x 1.5	7.4	6.00	10.10
287040250UL	4 x 2.5	8.6	10.00	16.00
287040400UL	4 x 4	12.5	15.40	24.20
287040600UL	4 x 6	14.30	23.10	33.50
287041000UL	4 x 10	17	38.40	50.30
287041600UL	4 x 16	21.2	61.50	81.00
287042500UL	4 x 25	25.9	96.00	125.50
287050050UL	5 x 0.5	5.9	2.50	5.10
287050075UL	5 x 0.75	6.5	3.80	6.90
287050100UL	5 x 1	7.5	5.00	8.80
287050150UL	5 x 1.5	8.1	7.50	12.30
287050250UL	5 x 2.5	9.4	12.50	19.00
287050400UL	5 x 4	13.7	19.20	31.60
287050600UL	5 x 6	15.7	28.80	43.90
287051600UL	5 x 16	23.8	76.80	106.50
287052500UL	5 x 25	29.0	120.00	158.20
287070050UL	7 x 0.5	6.8	3.50	6.90
287070075UL	7 x 0.75	7.4	5.30	9.10
287070100UL	7 x 1	8.4	7.00	14.60
287070150UL	7 x 1.5	9.4	10.50	17.00
287070250UL	7 x 2.5	11	17.50	26.50
287100250UL	10 x 2.5	13.7	25.00	36.80
287120050UL	12 x 0.5	10.0	6.00	12.30
287120075UL	12 x 0.75	11.5	9.00	17.00
287120100UL	12 x 1	12.4	12.00	21.20
287120510UL	12 x 1.5	14.5	18.00	30.30
287120250UL	12 x 2.5	17.2	30.00	41.10
287140250UL	14 x 2.5	19.4	35.00	47.60

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
287180050UL	18 x 0.5	12.3	9.00	18.30
287180075UL	18 x 0.75	14.1	13.50	29.90
287180100UL	18 x 1	15.9	18.00	32.90
287180150UL	18 x 1.5	18.2	27.00	40.40
287180250UL	18 x 2.5	21.3	45.00	60.70
287250050UL	25 x 0.5	14.3	12.50	26.40
287250075UL	25 x 0.75	16.2	18.80	36.40
287250100UL	25 x 1	18	25.00	46.00
287250150UL	25 x 1.5	20.2	37.50	62.80
287250250UL	25 x 2.5	23.9	62.50	83.70
287300050UL	30 x 0.5	16.8	18.00	34.90
287360050UL	36 x 0.5	16.8	18.00	34.90
287360075UL	36 x 0.75	18.6	27.00	63.10
287360100UL	36 x 1	21.9	36.00	64.20
287360150UL	36 x 1.5	25.2	54.00	72.90
287360250UL	36 x 2.5	29.1	90.00	119.80
287420100UL	42 x 1	23.5	42.00	74.20
287420150UL	42 x 1.5	26.6	63.00	105.20

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de