

Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains MULTIPLUS-CP

Höchstflexible Steuerleitung, geschirmt mit TPE Ader- und PUR-Mantelisoliation
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.

Aufbau:

- Feinstdrähtige Litzen aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 6
- Vliesbandierung
- TPE-Innenmantel
- 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
- UV beständig
- halogenfrei

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.

Construction:

- superfine strands of bare copper conductors
- stranding acc. to VDE 0295 class 6
- textile wrapped
- TPE inner sheath
- 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
- UV resistant
- halogen free

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 7032)
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
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: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0250/0285

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 7032)
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	
insulation resistance	
current carrying capacity	
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: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0250/0285

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
288020050	2 x 0.50 OZ	7.10	3.20	6.70
288020075	2 x 0.75 OZ	7.70	4.00	7.90
288020100	2 x 1 OZ	8.00	4.50	9.30
288020150	2 x 1.50 OZ	8.60	5.80	11.50
288030050	3 x 0.50	7.40	4.00	7.90
288030075	3 x 0.75	8.00	4.70	9.60
288030100	3 x 1	8.50	5.50	10.90
288030150	3 x 1.50	9.30	7.60	13.90
288030250	3 x 2.50	11.10	11.00	19.40
288040075	4 x 0.75	8.60	5.80	11.20
288040100	4 x 1	9.10	8.80	12.60
288040150	4 x 1.50	10.20	9.10	15.60
288040250	4 x 2.50	12.10	13.60	23.40
288040400	4 x 4	18.20	24.60	43.00
288040600	4 x 6	16.70	34.90	58.80
288041000	4 x 10	22.50	51.80	91.50
288041600	4 x 16	25.80	78.90	125.00
288050050	5 x 0.50	8.60	5.30	10.70
288050075	5 x 0.75	9.40	6.50	12.60
288050100	5 x 1	10.00	8.10	14.70
288050150	5 x 1.50	11.30	11.10	19.80
288050250	5 x 2.50	13.20	18.00	29.30
288050400	5 x 4	20.00	29.40	50.50
288050600	5 x 6	18.50	43.00	71.00
288051000	5 x 10	24.80	63.90	102.00
288051600	5 x 16	28.00	103.20	160.00
288060050	6 x 0.50	9.10	5.90	12.10
288070050	7 x 0.50	9.80	6.70	13.20
288070075	7 x 0.75	11.10	8.50	16.50
288070100	7 x 1	11.80	10.60	19.60
288070150	7 x 1.50	12.90	14.50	25.40
288070250	7 x 2.50	16.10	24.60	41.80
288070400	7 x 4	18.60	36.00	67.80
288120050	12 x 0.50	11.50	9.70	19.00
288120075	12 x 0.75	12.70	12.70	23.10
288120100	12 x 1	13.60	17.50	29.20

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
288120150	12 x 1.50	15.40	34.20	41.60
288120250	12 x 2.50	18.50	37.70	62.90
288180050	18 x 0.50	13.30	13.10	24.50
288180075	18 x 0.75	15.00	19.80	33.00
288180100	18 x 1	16.60	24.20	41.80
288180150	18 x 1.50	18.10	34.60	56.40
288180250	18 x 2.50	22.10	56.90	91.20
288200050	20 x 0.50	13.90	15.60	28.10
288200075	20 x 0.75	16.20	21.30	38.10
288200100	20 x 1	17.30	26.90	45.80
288200150	20 x 1.50	19.00	37.70	63.30
288250050	25 x 0.50	16.20	19.00	36.70
288250075	25 x 0.75	18.20	25.90	45.90
288250100	25 x 1	19.90	57.50	57.50
288250150	25 x 1.50	22.00	48.60	81.10
288250250	25 x 2.50	26.30	76.50	126.30
288270250	27 x 0.50	15.60	19.90	38.20
288270100	27 x 1	19.30	34.80	60.30
288270150	27 x 1.50	21.40	51.50	85.10
288300050	30 x 0.50	16.40	22.20	40.80
288300075	30 x 0.75	18.30	29.60	50.80
288300100	30 x 1	20.20	37.70	63.50
288300150	30 x 1.50	22.00	56.80	91.10
288360050	36 x 0.50	17.40	25.10	45.90
288360075	36 x 0.75	20.00	34.80	60.50
288360100	36 x 1	21.80	46.70	75.80
288360150	36 x 1.50	24.30	65.50	106.60