

Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains

MULTIPLUS-P

Höchstflexible Steuerleitung mit TPE Ader- und PUR-Mantelisololation
Super flexible control cable 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.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feinstdrähtige Litzen aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 6
- TPE Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlenaufdruck
- Adern in Lagen verseilt
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- Vliesbandierung
- PUR Außenmantel grau, RAL 7001
- mikrobe- und hydrolysebeständig, adhäsionsfrei, flammwidrig
- UV beständig
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1)
- Ölbeständig gemäß DIN EN bzw. IEC 60811-2-1
- ausgelegt für bis zu 5 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.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- superfine strands of bare copper conductors
- stranding acc. to VDE 0295 class 6
- TPE core insulation black with continuous white figure imprint
- cores twisted in layers
- earth conductor green/yellow in outer layer
- textile wrapped
- PUR outer sheath grey, RAL 7001
- microbe and hydrolysis-resistant, adhesion-free
- UV resistant
- halogen-free and flame retardant (IEC 60332-1)
- Oil-resistant acc. DIN EN resp. IEC 60811-2-1
- designed for up to 5 million bending/unbending cycles in the power chain

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6
Aderisolationwerkstoff	TPE
Aderkennung	VDE 0293
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PUR - Ölbeständig gemäß DIN EN bzw. IEC 60811-2-1
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	> 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	3 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	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	Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
Normen	VDE 0250/0285

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 6
core insulation	TPE
core identification	VDE 0293
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PUR - Oil-resistant acc. DIN EN resp. IEC 60811-2-1
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	
insulation resistance	> 20 MΩ x km
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	3 x d
min. bending radius moved [xd]	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	halogen-free and flame-retardant (IEC 60332-1-2)
Approvals	VDE 0250/0285

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
287020050	2 x 0.50 OZ	5.40	1.00	3.40
287020075	2 x 0.75 OZ	5.90	1.40	4.20
287020100	2 x 1 OZ	6.30	1.90	5.00
287020150	2 x 1.50 OZ	7.00	2.90	6.80
287030050	3 x 0.50	5.90	1.40	4.00
287030075	3 x 0.75	6.40	2.20	25.00
287030100	3 x 1	6.90	2.90	6.10
287030150	3 x 1.50	7.60	4.30	8.30
287030250	3 x 2.50	9.20	7.20	12.10
287040075	4 x 0.75	7.00	2.90	6.00
287040100	4 x 1	7.50	3.80	7.00
287040150	4 x 1.50	8.30	5.80	10.00
287040250	4 x 2.50	10.20	9.60	16.30
287040400	4 x 4	13.40	15.40	26.80
287040600	4 x 6	15.30	23.00	39.20
287041000	4 x 10	19.50	38.40	64.40
287041600	4 x 16	23.30	61.40	97.00
287050050	5 x 0.50	6.90	2.40	5.50
287050075	5 x 0.75	7.60	3.60	7.10
287050100	5 x 1	8.10	4.80	9.30
287050150	5 x 1.50	9.30	7.20	12.80
287050250	5 x 2.50	11.40	12.00	19.60
287050400	5 x 4	14.70	19.30	33.30
287050600	5 x 6	15.20	28.80	48.80
287051000	5 x 10	21.10	48.00	78.40
287051600	5 x 16	25.50	76.80	122.00
287060050	6 x 0.50	7.40	2.90	6.30
287070050	7 x 0.50	8.00	3.40	7.60
287070075	7 x 0.75	9.10	5.00	9.90
287070100	7 x 1	9.80	6.70	12.20
287070150	7 x 1.50	11.10	10.10	17.70
287070250	7 x 2.50	13.80	16.80	26.60
287070400	7 x 4	17.30	26.90	45.90
287070600	7 x 6	16.80	40.30	70.50
287071000	7 x 10	25.20	67.20	108.50
287080050	8 x 0.5	8.80	3.84	9.80

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
287120050	12 x 0.50	9.50	5.80	11.40
287120075	12 x 0.75	10.70	8.60	15.80
287120100	12 x 1	11.60	11.50	19.60
287120150	12 x 1.50	13.10	17.30	27.50
287120250	12 x 2.50	16.30	28.80	44.60
297180050	18 x 0.50	11.30	8.60	16.50
287180075	18 x 0.75	12.80	13.00	21.90
287180100	18 x 1	14.10	17.30	27.40
287180150	18 x 1.50	15.70	25.90	40.50
287180250	18 x 2.50	19.40	43.20	66.50
287200050	20 x 0.50	11.90	9.60	18.00
287200075	20 x 0.75	13.70	14.40	24.00
287200100	20 x 1	14.80	19.20	30.00
287200150	20 x 1.50	16.40	28.80	45.30
287250050	25 x 0.50	13.80	12.00	21.90
287250075	25 x 0.75	16.00	18.00	30.90
287250100	25 x 1	17.30	24.00	38.50
287250150	25 x 1.50	19.30	36.00	56.50
287250250	25 x 2.50	24.10	60.00	92.90
287300050	30 x 0.50	14.00	14.40	25.10
287300100	30 x 1	17.50	28.80	44.40
287300150	30 x 1.50	19.30	43.20	65.20
287360050	36 x 0.50	15.10	17.30	29.00
287360075	36 x 0.75	17.40	25.90	41.10
287360100	36 x 1	19.10	34.60	51.60
287360150	36 x 1.50	21.20	51.80	75.90
287410150	41 x 1.50	23.00	61.40	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