

Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains

PU-EF-CP (TP) Datenleitung

PUR hochflexibel, geschirmt
High flexible screened



Verwendung:

Für den Einsatz in Fertigungsprozessen bei denen Datenleitungen mit hoher Flexibilität benötigt werden, sowie für den Schleppketteneinsatz und dort wo schnelle, abrupte Bewegungen entstehen.

Aufbau:

- Feinstdrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- TPE Aderisolation, Adern verschiedenfarbig nach DIN Farbcode 47100
- Adern zu Paaren verseilt
- Paare in Lagen verseilt
- Vliesbandierung
- CU-Abschirmgeflecht, blank oder verzinkt
- PUR Außenmantel grau, RAL 7001 nach VDE 0207
- mikrobebeständig
- hydrolysebeständig
- flammwidrig

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6
Aderisolationwerkstoff	TPE
Aderkennung	DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	250
Prüfspannung [V]	1500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°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	

Application:

Suitable for automated production processes where data transmission cables of high flexibility are required, also for use in drag chains and where fast and abrupt movements exist.

Construction:

- superfine strands of plain copper conductor
- TPE core insulation, cores in several colours acc. to DIN colour code 47100
- cores twisted to pairs
- pairs twisted in layers
- textile wrapped
- tinned copper screen braiding
- PUR outer sheath grey, RAL 7001 as per VDE 0207
- microbe-resistant
- hydrolysis resistant
- flame-retardant

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 6
core insulation	TPE
core identification	DIN 47100
stranding	Cores twisted to pairs, pairs twisted in layers
outer sheath	PUR
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	250
testing voltage [V]	1500
conductor resistance	
insulation resistance	≥ 20 MΩ x km
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]	-40°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	

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
278010025	1 x 2 x 0.25	4.90	1.40	2.80
278010034	1 x 2 x 0.34	5.30	2.00	3.60
278010050	1 x 2 x 0.50	6.50	2.20	4.90
278010075	1 x 2 x 0.75	7.10	3.40	6.40
278010100	1 x 2 x 1	7.50	4.20	7.40
278020025	2 x 2 x 0.25	7.00	3.20	6.30
278020034	2 x 2 x 0.34	7.00	3.50	8.10
278020014	2 x 2 x 0.14	5.80	2.00	4.20
278020050	2 x 2 x 0.50	9.50	5.00	10.20
278020075	2 x 2 x 0.75	9.80	6.00	11.80
278020100	2 x 2 x 1	10.60	7.30	12.80
278030025	3 x 2 x 0.25	7.60	3.84	7.40
278030034	3 x 2 x 0.34	7.20	4.50	10.10
278030014	3 x 2 x 0.14	6.20	2.60	5.30
278030050	3 x 2 x 0.50	10.40	7.18	13.40
278030075	3 x 2 x 0.75	11.10	8.57	15.30
278030100	3 x 2 x 1	13.70	9.36	16.70
278040025	4 x 2 x 0.25	8.30	4.32	8.70
278040034	4 x 2 x 0.34	8.00	5.30	11.90
278040014	4 x 2 x 0.14	6.70	3.00	5.90
278040050	4 x 2 x 0.50	11.50	7.44	15.20
278040075	4 x 2 x 0.75	11.60	9.36	17.80
278040100	4 x 2 x 1	12.30	11.78	20.90
278050025	5 x 2 x 0.25	9.30	5.15	10.60
278050034	5 x 2 x 0.34	8.50	6.40	14.90
278050014	5 x 2 x 0.14	7.20	3.70	7.50
278050050	5 x 2 x 0.50	11.80	8.45	16.50
278050075	5 x 2 x 0.75	12.80	11.30	20.30
278050100	5 x 2 x 1	13.70	13.90	24.10
278060025	6 x 2 x 0.25	10.10	7.18	13.40
278060034	6 x 2 x 0.34	9.40	7.40	16.50
278060014	6 x 2 x 0.14	7.80	4.90	9.10
278060050	6 x 2 x 0.50	12.90	9.96	19.70
278060075	6 x 2 x 0.75	13.70	13.04	23.50
278080025	8 x 2 x 0.25	11.40	7.44	15.10
278080034	8 x 2 x 0.34	10.20	9.00	22.10

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
278080014	8 x 2 x 0.14	8.30	5.50	10.90
278080050	8 x 2 x 0.50	15.90	14.43	28.90
278080075	8 x 2 x 0.75	16.70	19.22	34.70
278100025	10 x 2 x 0.25	12.50	9.00	18.80
278100034	10 x 2 x 0.34	11.40	11.00	27.40
278100014	10 x 2 x 0.14	9.30	6.00	12.00
278100050	10 x 2 x 0.50	17.70	17.60	34.90
278100075	10 x 2 x 0.75	19.30	25.80	46.80
278140025	14 x 2 x 0.25	13.70	11.12	21.70
278140034	14 x 2 x 0.34	12.50	14.40	38.40
278140014	14 x 2 x 0.14	10.00	7.30	16.80
278140050	14 x 2 x 0.50	18.30	21.54	40.40
278140075	14 x 2 x 0.75	20.30	31.66	54.70

Kontakt: