

Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains

PU-EF-CP Datenleitung

PUR hochflexibel, geschirmt
High flexible screened (PUR)



Verwendung:

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

Aufbau:

- Feinstdrähtige Litzen aus blanken CU-Drähten
- TPE Aderisolation, Adern verschiedenfarbig nach DIN Farbcode 47100
- Adern in Lagen verseilt
- Polyurethan Außenmantel grau, RAL 7001 nach VDE 0207
- verzinnntes CU-Abschirmgeflecht
- flammwidrig
- Vliesbandagierung
- hydrolysebeständig
- mikrobebeständig
- adhäsionsarm

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6 nach VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	TPE
Aderkennung	DIN 47100
Verseilung	In Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	4000
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 to DIN colour code 47100
- twisted in layers
- PUR outer sheath grey, RAL 7001 as per VDE 0207
- tinned copper screen braiding
- flame-retardant
- textile wrapped
- hydrolysis resistant
- microbe resistant
- non-adhesive

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 6 acc. to VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	TPE
core identification	DIN 47100
stranding	Twisted in layers
outer sheath	PUR
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	4000
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
275020014	2 x 0.14	4.60	1.12	3.30
275020025	2 x 0.25	5.00	1.49	4.10
275020034	2 x 0.34	5.60	1.61	4.60
275030014	3 x 0.14	4.90	1.41	3.80
275030025	3 x 0.25	5.30	1.88	4.70
275030034	3 x 0.34	6.30	2.87	6.10
275040014	4 x 0.14	5.00	1.55	4.10
275040025	4 x 0.25	6.30	2.13	5.70
275040034	4 x 0.34	6.90	3.57	8.20
275050014	5 x 0.14	5.30	1.83	4.90
275050025	5 x 0.25	6.90	3.10	7.40
275050034	5 x 0.34	7.00	3.91	9.20
275070014	7 x 0.14	7.10	2.76	7.30
275070025	7 x 0.25	7.40	3.96	9.30
275070034	7 x 0.34	8.10	5.27	11.90
275100014	10 x 0.14	8.20	3.93	9.50
275100025	10 x 0.25	8.70	5.39	12.10
275100034	10 x 0.34	10.30	6.74	16.10
275140014	14 x 0.14	8.60	4.53	10.90
275140025	14 x 0.25	9.20	6.42	14.90
275140034	14 x 0.34	10.50	8.53	19.80
275180014	18 x 0.14	8.70	5.41	12.70
275180025	18 x 0.25	10.00	7.84	16.70
275180034	18 x 0.34	11.10	9.97	22.60
275250014	25 x 0.14	10.50	6.84	16.10
275250025	25 x 0.25	12.70	10.10	22.80
275250034	25 x 0.34	13.70	15.50	32.90

Kontakt: