

Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains

PU-EF Datenleitung

PUR Datenleitung hochflexibel
High flexible PUR Data Cable



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
- PVC Aderisolation, Adern nach DIN Farbcode 47100
- Adern in Lagen verseilt
- Vliesbandierung
- PUR Außenmantel, grau (RAL 7001), nach VDE 0207
- mikrobebeständig
- hydrolysebeständig
- flammwidrig
- adhäsionsarm

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6 nach VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
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]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1-2: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0812

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 bare copper wire
- PVC core insulation, cores to DIN colour code 47100
- twisted in layers
- textile wrapped
- PUR outer sheath, grey (RAL 7001), acc. to VDE 0207
- microbe-resistant
- hydrolysis resistant
- flame-retardant
- non-adhesive

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 6 acc. to VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
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]	-5°C up to +70°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1-2: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0812

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
273020025	2 x 0.25	4.50	0.50	2.80
273020034	2 x 0.34	5.10	0.68	3.30
273030014	3 x 0.14	4.50	0.42	2.60
273030025	3 x 0.25	4.90	0.75	3.30
273030034	3 x 0.34	5.20	1.02	4.30
273040014	4 x 0.14	4.80	0.56	3.10
273040025	4 x 0.25	5.30	1.00	4.00
273040034	4 x 0.34	6.10	1.36	5.70
273050014	5 x 0.14	5.10	0.70	3.50
273050025	5 x 0.25	6.20	1.25	5.10
273050034	5 x 0.34	6.50	1.70	6.50
273070014	7 x 0.14	6.20	0.98	5.00
273070025	7 x 0.25	7.00	1.75	6.40
273070034	7 x 0.34	7.60	2.38	8.50
273100014	10 x 0.14	7.20	1.40	6.30
273100025	10 x 0.25	8.20	2.50	8.40
273100034	10 x 0.34	9.20	3.40	11.70
273140014	14 x 0.14	7.50	1.96	7.70
273140025	14 x 0.25	8.50	3.50	10.80
273140034	14 x 0.34	9.40	4.76	15.10
273180014	18 x 0.14	8.00	2.52	9.10
273180025	18 x 0.25	9.50	4.50	13.00
273180034	18 x 0.34	11.00	6.12	18.20
273250014	25 x 0.14	9.50	3.50	12.50
273250025	25 x 0.25	11.00	6.25	17.80
273250034	25 x 0.34	13.00	8.50	25.00