

Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains

FLEX-EF

Hochflexible PVC-Steuerleitung
High flexible PVC control cable



Verwendung:

Für den Einsatz in Regel-, Mess-, und Steuerstromkreisen, in der Automatisierungsindustrie, in Fließ- und Montagebändern, etc. Einsatz auch in Schleppketten und dort wo schnelle, abrupte Bewegungen entstehen.

Aufbau:

- Feinstdrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 6
- Adern in abgestimmten Lagen verseilt
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- Vliesbandierung
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlendruck
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001 nach VDE 0207
- flammwidrig, weitgehend ölbeständig

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6 nach VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	VDE 0293-1
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	PVC
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]	7,5x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +70°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 0245, 0285

Application:

For use in control circuits, measuring and also in power circuits, in the automation industry, in assembly lines, production lines etc. Suitable in drag chains and where fast and abrupt movements exist.

Construction:

- superfine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 6
- twisted in layers
- earth conductor green/yellow in outer layer
- textile wrapped
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- PVC outer sheath grey, RAL 7001 as per VDE 0207
- flame-retardant, largely oil resistant

Technical Data:

Conductor Material	Copper bare
Conductor class	Class 6 according VDE 0295 respec. IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	VDE 0293-1
stranding	
outer sheath	PVC
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 +70°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 0245, 0285

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
15020050	2 x 0.50 OZ	6.30	0.96	4.00
15020075	2 x 0.75 OZ	6.40	1.44	4.90
15020100	2 x 1 OZ	6.60	1.92	5.80
15020150	2 x 1.50 OZ	6.60	2.90	7.40
15030050	3 x 0.50	6.50	1.44	4.80
15030075	3 x 0.75	6.60	2.16	6.00
15030100	3 x 1	6.80	2.90	7.40
15030150	3 x 1.50	7.00	4.30	9.80
15030250	3 x 2.50	9.90	7.20	14.50
15030400	3 x 4	11.20	11.10	21.40
15040050	4 x 0.50	7.30	1.92	5.80
15040075	4 x 0.75	6.60	2.90	7.30
15040100	4 x 1	7.30	3.84	8.90
15040150	4 x 1.50	7.90	5.80	11.40
15040250	4 x 2.50	11.20	9.60	19.50
15040400	4 x 4	12.30	14.70	26.60
15040600	4 x 6	14.50	22.30	39.60
15041000	4 x 10	18.30	35.40	64.40
15041600	4 x 16	21.20	61.50	92.20
15050050	5 x 0.50	7.60	2.40	6.70
15050075	5 x 0.75	7.90	3.60	8.40
15050100	5 x 1	7.80	4.80	10.40
15050150	5 x 1.50	8.80	7.20	13.90
15050250	5 x 2.50	12.00	12.00	24.20
15050400	5 x 4	13.70	18.40	32.50
15050600	5 x 6	16.20	27.80	48.40
15051000	5 x 10	20.30	44.30	78.50
15051600	5 x 16	23.70	76.80	113.30
15070050	7 x 0.50	8.40	3.40	9.50
15070075	7 x 0.75	9.60	5.00	11.70
15070100	7 x 1	8.70	6.70	14.20
15070150	7 x 1.50	9.80	10.10	18.90
15070250	7 x 2.50	14.60	16.80	34.60
15100050	10 x 0.50	9.50	4.80	11.80
15100075	10 x 0.75	10.70	7.20	15.40
15100100	10 x 1	11.40	9.60	20.10

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
15100150	10 x 1.50	13.50	14.40	27.00
15120050	12 x 0.50	10.20	5.80	13.60
15120075	12 x 0.75	11.80	8.60	18.10
15120100	12 x 1	12.60	11.50	24.10
15120150	12 x 1.50	14.00	17.30	31.30
15120250	12 x 2.50	17.80	28.80	51.60
15140050	14 x 0.50	11.40	6.70	14.40
15140100	14 x 1	13.30	13.40	25.90
15140150	14 x 1.50	14.20	20.30	35.00
15140250	14 x 2.50	19.50	33.60	58.60
15160100	16 x 1	13.70	15.30	28.80
15160075	16 x 0.75	10.60	8.70	18.10
15160150	16 x 1.50	15.50	23.20	42.60
15180050	18 x 0.50	12.30	8.64	19.50
15180075	18 x 0.75	13.90	13.00	26.00
15180100	18 x 1	14.20	17.30	32.50
15180150	18 x 1.50	16.50	25.70	52.50
15180250	18 x 2.50	21.20	43.20	82.40
15210050	21 x 0.50	13.10	10.10	22.50
15210075	21 x 0.75	15.40	15.10	30.50
15210100	21 x 1	15.80	20.20	40.60
15210150	21 x 1.50	18.30	30.00	59.50
15250050	25 x 0.50	14.50	12.00	27.80
15250075	25 x 0.75	17.00	18.00	36.30
15250100	25 x 1	17.50	24.00	48.10
15250150	25 x 1.50	20.40	35.70	68.40
15250250	25 x 2.50	25.10	60.00	98.80
15260075	26 x 0.75	17.20	18.70	35.60
15260100	26 x 1	17.80	25.00	49.50
15260150	26 x 1.50	21.00	37.10	70.70
15300050	30 x 0.50	14.30	14.40	31.20
15320100	32 x 1	20.70	30.70	59.30
15340050	34 x 0.50	16.70	16.30	35.80
15340075	34 x 0.75	18.60	24.50	44.30
15340100	34 x 1	21.40	32.60	63.50
15340150	34 x 1.50	23.30	49.00	89.10

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
15410100	41 x 1	22.70	39.40	74.70
15410150	41 x 1.50	23.00	61.30	93.60
15420050	42 x 0.50	18.30	20.20	43.20
15420100	42 x 1	23.00	40.30	76.80
15420150	42 x 1.50	25.00	60.50	107.50
15480100	48 x 1	24.10	46.10	81.50
15500050	50 x 0.50	19.80	24.00	52.70
15500075	50 x 0.75	21.60	36.00	58.70
15500100	50 x 1	24.90	48.00	87.90
15500150	50 x 1.50	26.00	72.00	132.00
15610150	61 x 1.50	32.70	87.80	157.80
15650100	65 x 1	30.00	62.40	122.10
15650150	65 x 1.50	34.10	93.60	167.20

Kontakt: