

Flachleitungen, Liftkabel / Flat cables, Lift cables NEO-FLACH-CY / M(STD)HOU

(EMV) Flachleitung aus Neopren, geschirmt
(EMV) Flat cable of neoprene, screened



Verwendung:

Neopren-Flachkabel sind wetterfest. Sie können unter rauesten Umweltbedingungen eingesetzt werden, d.h. im Freien z. B. in der Werftindustrie, an Krananlagen sowie Hebe- und Transportanlagen. Verwendung bis zu mittleren mechanischen Beanspruchungen und betriebsmäßig starken Biegungen in einer Ebene. Durch die einzelnen abgeschirmten Adern ergibt sich eine zusätzliche Festigkeit, und die Übertragung der Steuerimpulse erfolgt störungsarm (EMV).

Geeignet für die Verwendung in trockenen und feuchten Räumen und im Freien.

Aufbau:

- Feinstdrähtige CU-Litze blank
- Aufbau der Litzen nach VDE 0295, Klasse 5 oder 6
- Aderkennzeichnung: bis 5 Adern farblich nach VDE 0293 ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
- Gummiisolierte Adern
- Schutzleiter grün/gelb
- CU-Geflecht um jede einzelne Ader
- Neopren Außenmantel, schwarz
- kältebeständig
- EMV

Application:

Neoprene-sheathed flat cables are weatherproof. This cable can be used in dry, damp, wet rooms or outdoors. Used up to harsh mechanical strain and banding load along a single level during operation.

Due to the individual core screening there is an additional stability, which causes a free-interference transmission of data and signals (EMC).

Suitable for use in dry and moist rooms as well as outdoor.

Construction:

- super fine bare copper conductor
- structure according to VDE 0295, class 5 or 6
- Core marking: up to 5 cores colour coded according to VDE 0293
- 7 cores and over black with printed consecutive number coding
- rubber-insulated cores
- earth conductor green/yellow
- copper wire braid around each core
- Neoprene outer sheath, black
- suitable in low temperatures
- EMC

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Gummiisoliert
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293, ab 6 schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern nebeneinander
Außenmantelwerkstoff	Neopren, spezial-Gummimischung
Mantelfarbe	Schwarz (RAL 9005)
Nennspannung [V]	0,6/1kV
Prüfspannung [V]	3500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-30°C bis +80
Temperatur am Leiter max.	+90°C
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstlösend
Normen	

Technical Data:

Conductor Material	Bare copper
Conductor class	Class 5
core insulation	Ruber insulated
core identification	Up to 5 cores colour coded in accordance to VDE 0293, 6 cores and more black with printed consecutive number coding
stranding	Cores side by side
outer sheath	Neoprene, special rubber-compund
sheath colour	Black (RAL 9005)
rated voltage [V]	0,6/1kV
testing voltage [V]	3500
conductor resistance	
insulation resistance	
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved [xd]	DIN VDE 0298 part 3
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80
working temp moved min/mac [C]	-30°C up to +80
temp at conductor max.	+90°C
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	

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
681040100	4 x (2x1)	11.8 x 33.5	27.30	59.00
681040150	4 x 1.50	8.0 x 21.5	11.50	35.00
681040250	4 x 2.50	8.7 x 24.1	16.40	41.70
681040400	4 x 4	9.5 x 27.6	24.10	56.20
681040600	4 x 6	10.5 x 30.1	35.30	60.30
681041000	4 x 10	12.1 x 36.7	49.70	93.40
681041600	4 x 16	13.7 x 41.5	80.50	129.30
681042500	4 x 25	15.5 x 47.0	120.00	164.70
681043500	4 x 35	17.1 x 53.2	165.70	232.50
681045000	4 x 50	19.7 x 61.6	226.10	316.90
681047000	4 x 70	24.0 x 77.0	325.90	474.20
681049500	4 x 95	25.3 x 81.9	431.10	566.40
681060250	6 x 2.50	8.7 x 33.5	24.60	57.40
	7 x (2x1)	12.5 x 59.0	43.00	106.00
681080150	8 x 1.50	8.0 x 38.6	22.80	54.20
681120150	12 x 1.50	8.0 x 57.1	34.20	89.60
681120250	12 x 2.50	8.7 x 64.0	49.30	114.00