



## Beschreibung

(EMV) Flachleitung aus Neopren, geschirmt

## Verwendung

Neopren-Flachkabel sind wetterfest. Sie können unter rauesten Umweltbedingungen eingesetzt werden, d.h. im Freien z. B. in der Wertindustrie, 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

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 oder 6
Aderisolationwerkstoff	Gummiisoliert
Aderkennung	Bis 5 Adern farblich nach VDE 0293 ab 6 schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern nebeneinander
Außenmantelwerkstoff	Neopren
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest	DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt	DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp fest min/max	-40 °C bis +80 °C
Betriebstemp bew. min/max	-30 °C bis +80 °C
Temperatur an Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	IEC 60332-1

## Technische Daten

Temperatur bewegt (°C):	-30 bis 80
Temperatur unbewegt (°C):	-40 bis 80

## Description

(EMC) flat cable of neoprene, screened

## 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

Conductor material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 or 6
Core insulation	Rubber-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
Sheath colour	Black
Rated voltage	300 / 500 V
Testing voltage	2000 V
Current-carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed	DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved	DIN VDE 0298 part 3
Working temp. fixed min/max	-40 °C up to +80 °C
Working temp. moved min/max	-30 °C up to +80 °C
Temp. at conductor max	+90 °C
Burning behaviour	IEC 60332-1

## Technical data

temperature moved (°C):	-30 to 80
temperature unmoved (°C):	-40 to 80

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm <sup>2</sup>	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
681040150	4 x 1,5	7.5 x 20.8	11,50	35,00
681080150	8 x 1,5	7.5 x 38.8	22,80	54,20
681120150	12 x 1,5	7.5 x 55.9	34,20	89,60
681040250	4 x 2,5	8.5 x 23.7	16,40	41,70
681060250	6 x 2,5	8.5 x 32.5	24,60	57,40
681120250	12 x 2,5	8.5 x 65.1	49,30	114,00
681040400	4 x 4	9.4 x 26.9	24,10	56,20
681040600	4 x 6	9.7 x 30.2	35,30	60,30
681041000	4 x 10	11.7 x 35.9	49,70	93,40
681041600	4 x 16	13.7 x 40.2	80,50	129,30
681042500	4 x 25	14.9 x 46.0	120,00	164,70
681043500	4 x 35	16.4 x 53.1	165,70	232,50
681045000	4 x 50	19.3 x 63.6	226,10	316,90
681047000	4 x 70	22.9 x 75.0	325,90	474,20
681049500	4 x 95	24.3 x 79.1	431,10	566,40