

Flachleitungen, Liftkabel / Flat cables, Lift cables NEO-FLACH (NGFLGÖU)

Flachleitung aus Neopren
Flat cable made of neoprene



Verwendung:

Neopren-Flachkabel sind wetterfest. Sie können unter rauesten Umweltbedingungen eingesetzt werden, d.h. im Freien z.B. in der Werftindustrie, an Krananlagen, Hebe- und Transportanlagen. Verwendung bis zu mittleren mechanischen Beanspruchungen und betriebsmäßig starken Biegungen in einer Ebene. Für die Verwendung in trockenen und nassen Räumen und im Freien.

Aufbau:

- Feindrähtige CU-Litze blank
- Schutzleiter grün/gelb
- Aufbau der Litzen nach VDE 0295, Klasse 5 oder 6
- Aderisolation: Gummi-Mischung
- Aderkennzeichnung: bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
- Neoprene Außenmantel, schwarz
- flammwidrig
- UV beständig
- weitgehend Ölbeständig

Application:

Neoprene-sheathed flat cables are weatherproof and thus suitable for use under adverse ambient conditions, e.g. for outdoor installation in shipyards, on cranes and on hoisting gear and conveyor systems, for example. Used up to mean mechanical strain and severe bending load along a single level during operation. Suitable in dry and moist rooms and for outdoor use.

Construction:

- bare copper conductor
- earth conductor green/yellow
- structure according to VDE 0295, class 5 or 6
- rubber-insulated cores
- Core marking: up to 5 cores colour coded according to VDE 0293 7 cores and more black with printed consecutive number coding
- Neoprene outer sheath, black
- flame-retardant
- UV resistant
- largely oil resistant

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 oder 6
Aderisolationwerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293, ab 6 schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern nebeneinander
Außenmantelwerkstoff	Neopren
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung [V]	300 / 500 (600/1000)
Prüfspannung [V]	2000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	10 MΩ x km
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 +85
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-35°C bis +85
Temperatur am Leiter max.	+90°C
Brandverhalten	IEC 60332-1: selbstlöschend und flammwidrig
Normen	DIN VDE 0250 Teil 809

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 or 6
core insulation	Rubber compound
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 [V]	300 / 500 (600/1000)
testing voltage [V]	2000
conductor resistance	
insulation resistance	10 MΩ x km
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 +85
working temp moved min/mac [C]	-35°C up to 85
temp at conductor max.	+ 90°C
burning behaviour	IEC 60332-1: self-extinguishing and flame-retardant
Approvals	acc. to DIN VDE 0250 part 809

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
68040150	4 x 1.50	5,6-6,4x15,8-17,5	5,80	22,00
68040250	4 x 2.50	7,0-8,2x19,2-21,2	9,60	35,00
68040400	4 x 4	8,2-9,6x22,7 -25,0	15,40	49,00
68040600	4 x 6	8,7-10,3x24,5-27,1	23,00	60,00
68041000	4 x 10	10,1-11,2x30,6-33,4	38,40	84,00
68041600	4 x 16	11,8-13,1x35,5-38,8	61,40	121,00
68042500	4 x 25	13,7-15,0x44,8-48,1	96,00	165,00
68043500	4 x 35	15,7-17,0x50,3-53,3	134,40	220,00
68045000	4 x 50	18,0-19,6x57,5-61,5	192,00	300,00
68047000	4 x 70	21,0-22,6x65,8-70,5	268,80	425,00
68049500	4 x 95	23,6-25,2x74,0-78,7	364,80	530,00
680412000	4 x 120	26,0-27,6x82,1-86,7	460,80	650,00
68050150	5 x 1.50	5,6-6,4x19,8-21,5	7,20	28,00
68050250	5 x 2.50	7,0-8,2x23,7-25,7	12,00	43,00
68050400	5 x 4	8,2-9,6x28,2-31,4	19,20	63,00
68050600	5 x 6	8,7-10,3x31,5-34,8	28,80	78,00
68051000	5 x 10	10,1-11,2x38,0-41,5	48,00	106,00
68051600	5 x 16	11,8-13,1x44,0-47,6	76,80	154,00
68052500	5 x 25	14,2-15,5x54,0-58,6	120,00	216,00
68240150	6x4 x 1.50	11,5-13,0x51,0-55,0	35,10	133,00
68240250	6x4 x 2.50	15,0-17,0x67,0-72,5	58,50	230,00
68070150	7 x 1.50	5,6-6,4x26,1-29,1	10,10	38,00
68070250	7 x 2.50	7,0-8,2x31,0-34,0	16,80	56,00
68070400	7 x 4	8,2-9,6x37,8-40,8	26,90	8300,00
68070600	7 x 6	8,7-10,3x41,5-44,5	40,30	101,00
68071000	7 x 10	10,5-11,5x54,6-55,7	67,20	126,00
68071600	7 x 16	12,4-13,7x60,0-64,4	107,50	214,00
68072500	7 x 25	15,5-16,4x74,8-75,8	168,00	305,70
68073500	7 x 35	16,4-17,3x84,0-85,0	235,20	402,00
68080150	8 x 1.50	5,6-6,4x29,3-32,0	11,50	42,00
68080250	8 x 2.50	7,0-8,2x35,5-38,5	19,20	63,00
68100150	10 x 1.50	6,0-7,0x38,5-41,5	14,40	58,00
68100250	10 x 2.50	7,6-8,4x47,4-48,5	24,00	63,30
68120150	12 x 1.50	6,0-7,0x44,5-48,5	17,30	69,00
68120250	12 x 2.50	7,6-8,8x52,8-56,8	28,80	102,00

Kontakt: