

Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

H07ZZ-F

Halogenfreie Gummischlauchleitung nach VDE 0282-13
FRNC rubber cable acc. to VDE 0282-13



Verwendung:

Für den Anschluss von Werkzeugen, beweglichen Geräten und Maschinen, bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, ebenso in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben und auf Baustellen.

Speziell für Anwendungen, bei denen im Brandfall nur geringe Mengen von Rauch und korrosiven Gasen entstehen dürfen.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Cu-Litze, Klasse 5 VDE 0295, blank
- Aderisolation aus Gummimischung (EI8)
- Außenmantel aus halogenfreien Gummimischung (EM8)
- Aderkennung bis 5 Adern farbig nach VDE 0293, ab 6 Adern schwarz mit weißer Ziffernbedruckung
- Außenmantelfarbe: schwarz
- flammwidrig, ölbeständig

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 BS EN 60228
Aderisolationwerkstoff	Gummi EI8 EN 50363
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 6 Adern schwarz mit weißer Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	EPR LSZH EN 50363 (EM8)
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung [V]	450 / 750
Prüfspannung [V]	2500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	6 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +70
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70
Temperatur am Leiter max.	+90°C
Brandverhalten	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0282-13 BS EN 50525-3-21 CENELEC HD22-13 CEI 20-19 Part 13, BS EN/IEC 60332-3

Application:

For connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, for outdoor use, in explosive areas, in commercial and agricultural plants and on construction lots.

Particularly designed for applications, where in the case of fire only small quantities of smoke and corrosive gases are allowed.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine stranded copper conductor, Class 5 VDE 0295, bare
- core insulation made of rubber compound (EI8)
- outer sheath made of halogen-free rubber compound (EM8)
- core identification: up to 5 cores coloured acc. to VDE 0293 from 6 cores on black with white figure imprint
- outer sheath black
- flame-retardant, oil-resistant

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 BS EN 60228
core insulation	Rubber EI8 EN 50363
core identification	Up to 5 cores coloured acc. to VDE 0293 7 cores and more black with white printed number coding
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	EPR LSZH EN 50363 (EM8)
sheath colour	Black
rated voltage [V]	450 / 750
testing voltage [V]	2500
conductor resistance	
insulation resistance	
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	6 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +70
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70
temp at conductor max.	+90°C
burning behaviour	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0282-13 BS EN 50525-3-21 CENELEC HD22-13 CEI 20-19 Part 13, BS EN/IEC 60332-3

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
718010150	1 x 1.50 SW	6.80	1.40	6.30
718010250	1 x 2.50 SW	7.60	2.40	7.60
718010400	1 x 4 SW	8.70	3.80	10.70
718010600	1 x 6 SW	9.30	5.80	14.00
718011000	1 x 10 SW	11.50	9.60	21.40
718011600	1 x 16 SW	13.00	15.40	29.00
718012500	1 x 25 SW	15.30	24.00	41.70
718013500	1 x 35 SW	17.90	33.60	53.60
718015000	1 x 50 SW	20.50	48.00	74.30
718017000	1 x 70 SW	23.30	67.20	98.30
718019500	1 x 95 SW	25.90	91.20	129.40
7180112000	1 x 120 SW	28.60	115.20	158.60
7180115000	1 x 150 SW	31.40	144.00	195.00
7180118500	1 x 185 SW	34.40	177.60	234.20
7180124000	1 x 240 SW	38.30	230.40	307.40
7180130000	1 x 300 SW	40.20	288.00	367.50
7180140000	1 x 400 SW	44.90	384.00	483.90
7180150000	1 x 500 SW	49.80	480.00	600.00
718020100	2 x 1 SW	9.20	1.90	11.20
718020150	2 x 1.50 SW	10.20	2.90	13.40
718020250	2 x 2.50 SW	12.20	4.80	19.00
718020400	2 x 4 SW	14.20	7.70	25.30
718020600	2 x 6 SW	15.80	11.50	33.20
718021000	2 x 10 SW	21.30	19.20	59.00
718021600	2 x 16 SW	24.50	30.70	82.00
718022500	2 x 25 SW	29.20	48.00	116.90
718030100	3 x 1 SW	10.10	2.90	12.50
718030150	3 x 1.50 SW	11.90	4.30	14.40
718030250	3 x 2.50 SW	14.00	7.20	24.60
718030400	3 x 4 SW	16.20	11.50	33.00
718030600	3 x 6 SW	17.90	17.30	43.60
718031000	3 x 10 SW	24.10	28.80	79.40
718031600	3 x 16 SW	27.50	46.10	113.70
718032500	3 x 25 SW	32.90	72.00	167.00
718033500	3 x 35 SW	37.10	100.80	215.60
718035000	3 x 50 SW	42.90	144.00	255.00

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
718037000	3 x 70 SW	48.30	201.60	321.00
718039500	3 x 95 SW	53.90	273.60	442.30
7180312000	3 x 120 SW	59.80	345.60	540.50
7180315000	3 x 150 SW	65.70	432.00	672.50
7180318500	3 x 185 SW	71.90	532.80	822.20
7180324000	3 x 240 SW	81.80	619.20	1022.40
7180330000	3 x 300 SW	89.80	864.00	1262.00
718040100	4 x 1 SW	11.10	3.80	17.00
718040150	4 x 1.50 SW	12.90	5.80	19.50
718040250	4 x 2.50 SW	15.30	9.60	27.50
718040400	4 x 4 SW	17.70	15.40	38.50
718040600	4 x 6 SW	19.80	23.00	51.10
718041000	4 x 10 SW	26.50	38.40	87.20
718041600	4 x 16 SW	30.10	61.40	122.70
718042500	4 x 25 SW	36.60	96.00	182.20
718043500	4 x 35 SW	41.10	134.40	235.70
718045000	4 x 50 SW	47.50	192.00	322.00
718047000	4 x 70 SW	53.80	268.80	430.60
718049500	4 x 95 SW	60.90	364.80	572.00
7180412000	4 x 120 SW	65.80	460.80	694.50
7180415000	4 x 150 SW	72.70	576.00	864.40
7180418500	4 x 185 SW	80.10	710.40	1021.30
7180424000	4 x 240 SW	86.40	921.60	1331.20
7180430000	4 x 300 SW	96.50	1152.00	1520.00
718050100	5 x 1 SW	12.20	4.80	20.40
718050150	5 x 1.50 SW	14.20	7.20	24.00
718050250	5 x 2.50 SW	16.90	12.00	34.00
718050400	5 x 4 SW	19.80	19.20	48.70
718050600	5 x 6 SW	22.10	28.80	63.30
718051000	5 x 10 SW	29.10	48.00	108.00
718051600	5 x 16 SW	33.30	76.80	152.20
718052500	5 x 25 SW	38.40	120.00	228.00
718053500	5 x 35 SW	41.10	168.00	270.00
718070150	7 x 1.50 SW	17.10	10.10	35.20
718070250	7 x 2.50 SW	21.50	16.80	44.80
718120150	12 x 1.50 SW	22.40	17.30	58.60

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

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
718120250	12 x 2.50 SW	26.20	28.80	72.40
718140250	14 x 2.50 SW	25.00	33.60	86.00
718180150	18 x 1.50 SW	25.70	25.90	77.20
718180250	18 x 2.50 SW	29.30	43.20	104.50
718240150	24 x 1.50 SW	29.60	34.60	98.50
718270150	27 x 1.50 SW	0.00	38.90	97.50
717270250	27 x 2.50 SW	0.00	64.80	137.50
718370150	37 x 1.50 SW	34.70	53.30	133.70
718520150	52 x 1.50 SW	43.10	74.90	176.60

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de