

Gummileitungen / Rubber Cables

H07RN-F

schwere Gummischlauchleitung nach VDE 0282
Rubber sheathed cable



Verwendung:

Für den Anschluss von Maschinen und Werkzeug.
Bei mittlerer bis hoher mechanischer Beanspruchung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, auf Baustellen und in Bereichen mit Explosionsgefahr einsetzbar.

Aufbau:

- Feindrähtige CU-Litze verzinkt oder blank
- Aderisolation Gummi-Mischung auf EPR-Basis
- Aderkennzeichnung nach VDE 0293 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern nummeriert
- ab 3 Adern mit grün/gelbem Schutzleiter in der Außenlage
- Außenmantel aus Gummimischung nach VDE 0207 Teil 21, schwarz
- abriebfest, ölbeständig und flammwidrig.
- approbiert nach VDE 0282

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank oder verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Gummi-Mischung auf EPR-Basis
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293, ab 6 schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Gummi-Mischung EM5
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung [V]	450 / 750
Prüfspannung [V]	2500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	$\geq 1 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-25°C bis +80
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-25°C bis +80
Temperatur am Leiter max.	+80°C
Brandverhalten	IEC 60332-1
Normen	EN 60811-2-1 ölbeständig, VDE 0298-300 Anwendungsgebiet, VDE 0282-4

Application:

For connection of machines and hand tools for medium to high mechanical stress. Suitable in dry and moist rooms, outdoors and on buildings lot as well as in explosive areas.

Construction:

- stranding of fine copper wires blank or tinned
- rubber insulation on EPR base
- conductor specification acc. to VDE 0293 up to 5 cores coloured, more than 5 cores number coded
- abrasion-resistant, black, oil-resistant

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare or tinned
Conductor class	Class 5
core insulation	Rubber insulation on EPR base
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 stranded in layers
outer sheath	Rubber compound EM5
sheath colour	Black
rated voltage [V]	450 / 750
testing voltage [V]	2500
conductor resistance	
insulation resistance	$\geq 1 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-25°C up to +80
working temp moved min/mac [C]	-25°C up to +80
temp at conductor max.	+80°C
burning behaviour	IEC 60332-1
Approvals	EN 60811-2-1 oil-resistant, VDE 0298-300 Application area, VDE 0282-4

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
94010150	1 x 1.50	7.00	1.44	5.90
94010250	1 x 2.50	8.00	2.40	8.00
94010400	1 x 4	9.00	3.80	9.90
94010600	1 x 6	9.80	5.80	12.90
94011000	1 x 10	11.90	9.60	22.00
94011600	1 x 16	13.40	15.40	27.80
94012500	1 x 25	15.80	24.00	39.60
94013500	1 x 35	17.70	33.60	54.00
94015000	1 x 50	21.00	48.00	71.90
94017000	1 x 70	23.50	67.20	94.70
94019500	1 x 95	26.00	91.20	123.00
940112000	1 x 120	28.50	115.20	152.00
940115000	1 x 150	31.50	144.00	188.70
940118500	1 x 185	34.50	177.60	229.40
940124000	1 x 240	38.00	230.40	295.50
940130000	1 x 300	41.50	288.00	358.50
94014000	1 x 400	38.50	384.00	480.00
940150000	1 x 500	43.50	480.00	600.00
94016300	1 x 630	38.50	604.80	684.90
94020100	2 x 1	8.40	1.90	8.90
94020150	2 x 1.50	9.40	2.90	13.00
94020250	2 x 2.50	11.20	4.80	19.50
94020400	2 x 4	12.00	7.70	28.00
94020600	2 x 6	13.30	11.50	40.00
94030100	3 x 1	9.10	2.90	12.50
94030100	3 x 1	8.40	2.90	9.00
94030150	3 x 1.50	10.00	4.30	15.50
94030250	3 x 2.50	12.50	7.20	23.50
94030400	3 x 4	15.50	11.50	31.00
94030600	3 x 6	17.50	17.30	40.70
94030600	3 x 6	14.30	17.30	49.50
94031000	3 x 10	21.00	28.80	81.00
94031000	3 x 10	19.30	28.80	73.00
94031600	3 x 16	24.00	46.10	100.00
94031600	3 x 16	22.10	46.10	102.00
94032500	3 x 25	30.10	72.00	145.00

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
94032500	3 x 25	27.00	72.00	125.00
94033500	3 x 35	35.20	100.80	189.30
94035000	3 x 50	41.20	144.00	260.00
94037000	3 x 70	47.00	201.60	338.60
94040100	4 x 1	11.00	3.80	14.60
94040150	4 x 1.50	11.50	5.80	19.20
94040250	4 x 2.50	14.00	9.60	26.90
94040400	4 x 4	16.00	15.40	37.30
94040600	4 x 6	18.10	23.00	51.00
94041000	4 x 10	23.00	38.40	94.00
94041600	4 x 16	28.00	61.40	125.00
94041600	4 x 16	24.20	61.44	125.00
94042500	4 x 25	32.50	96.00	185.00
94043500	4 x 35	37.00	134.40	238.00
94045000	4 x 50	43.00	192.00	325.60
94047000	4 x 70	48.00	268.80	431.80
94049500	4 x 95	55.00	364.80	570.30
940412000	4 x 120	61.20	460.80	679.00
940415000	4 x 150	73.00	576.00	830.10
940418500	4 x 185	80.00	710.40	1006.20
940424000	4 x 240	87.10	921.60	1312.50
94050100	5 x 1	13.00	4.80	19.20
94050150	5 x 1.50	12.50	7.20	23.80
94050250	5 x 2.50	15.00	12.00	33.00
94050400	5 x 4	17.00	19.20	47.00
94050600	5 x 6	19.50	28.80	64.00
94051000	5 x 10	26.00	46.80	112.00
94051600	5 x 16	30.50	76.80	156.40
94052500	5 x 25	36.00	120.00	227.20
94053500	5 x 35	43.00	168.00	269.20
94055000	5 x 50	45.50	240.00	395.00
94057000	5 x 70	47.00	336.00	498.30
94059500	5 x 95	58.00	456.00	660.00
940512000	5 x 120	61.00	576.00	805.10
940515000	5 x 150	73.00	720.00	1050.00
94070150	7 x 1.50	16.50	10.10	37.10

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
94070250	7 x 2.50	18.00	16.80	52.00
94070400	7 x 4	21.8	26.90	68.10
94120150	12 x 1.50	22.00	17.50	50.60
94120250	12 x 2.50	25.30	28.80	75.00
94190150	19 x 1.50	25.50	27.40	80.00
94190250	19 x 2.50	29.50	45.60	110.00
94240150	24 x 1.50	29.20	34.60	100.00
94240250	24 x 2.50	35.00	57.60	138.30
94250150	25 x 1.50	26.00	36.00	88.90
94270150	27 x 1.50	25.2	38.88	108.00
94270250	27 x 2.50	29.5	64.80	156.00
94370150	37 x 1.50	29	53.28	140.00
94370250	37 x 2.50	35	88.80	220.00