



HELUKABEL ROBOFLEX 2001-C 18x0,5 QMM / 25498 300/500 V 001041947 CE



Technische Daten

- Spezial TPE-E/PUR in Anlehnung an DIN VDE 0250 / DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

Temperaturbereich

bewegt -30°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C

Nennspannung

bis 0,34 mm² 350 V
(Betriebsspitzenspannung)
ab 0,5 mm² U₀/U 300/500 V

Prüfspannung

bis 0,34 mm² - 1,5 kV, 5 Minuten
ab 0,5 mm² - 3,0 kV, 5 Minuten

Betriebskapazität

Ader/Ader ca. 100 nF/km
Ader/Schirm ca. 120 nF/km

Induktivität

ca. 0,69 mH/km

Mindestbiegeradius

7,5x Leitungs Ø

Aufbau

- Cu-Litze blank, fein- bzw. feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5 bzw. 6, BS 6360 cl.5 bzw. cl.6, IEC 60228 cl.5 bzw. 6, bis 0,34 mm² Kl.5, ab 0,5 mm² Kl.6
- Spezial Aderisolation, PP
- Aderkennzeichnung bis 0,34 mm² nach DIN 47100 ab 0,5 mm² schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Zifferndruck nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter GN-GE ab 3 Adern, in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt
- Spezial-Trennfolie, überlappt
- bei C-Type, Abschirmung aus Cu-Umlegung, Bedeckung ca. 85-95%
- Außenmantel aus spezial Polyurethan
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- hohe Flexibilität bei Kälte
- abriebfest, kerzbäh
- auf Torsion beanspruchbar ±360 Grad/Meter
- beständig gegen Mikroben und Verrottung Sauerstoff und Ozon Vibration UV-Strahlen Lösungsmittel Säuren und Laugen Hydraulikflüssigkeiten
- weitgehend beständig Öle und Fette
- adhäsionsarm

Verwendung

Diese speziell für Torsion- und Biegebeanspruchung entwickelte Leitung wird in der Roboter- bzw. Handhabungstechnik als Steuer- und Signalleitung eingesetzt.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

ROBOFLEX® 2001

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
25459	7 x 0,25	5,8	16,8	48,0	519,00
25439	12 x 0,25	7,6	28,8	71,0	889,00
25460	25 x 0,25	10,6	60,0	143,0	1524,00
25461	2 x 0,34	4,0	6,6	28,0	399,00
25462	3 x 0,34	4,0	9,8	34,0	506,00
25440	7 x 0,34	5,7	22,8	51,0	664,00
25449	12 x 0,34	8,3	39,2	69,0	820,00
25463	12 G 0,5	10,4	57,8	90,0	845,00
25519	16 G 0,5	11,6	76,8	277,0	998,00
25464	18 G 0,5	12,7	86,4	121,0	1062,00
25465	25 G 0,5	14,2	120,0	256,0	1307,00
25466	4 G 0,75	6,0	28,8	63,0	559,00
25450	7 G 0,75	7,9	50,4	96,0	892,00
25467	12 G 0,75	11,5	84,4	171,0	1133,00
25468	14 G 0,75	12,8	100,8	200,0	1312,00
25469	2 x 1	5,5	19,2	48,0	475,00
25470	3 G 1	6,0	29,0	60,0	564,00
25471	4 G 1	6,3	38,4	78,0	622,00
25472	7 G 1	8,5	67,2	131,0	957,00
25473	12 G 1	12,5	115,2	216,0	1287,00
25474	18 G 1	15,4	172,8	306,0	1619,00
25475	25 G 1	17,4	240,0	432,0	2297,00
25476	34 G 1	21,3	326,4	569,0	3776,00
25477	41 G 1	23,2	393,6	694,0	3857,00
25520	3 G 1,5	6,9	43,2	94,0	607,00
25529	4 G 1,5	7,9	57,6	107,0	706,00
25559	5 G 1,5	8,6	72,0	121,0	892,00
25509	8 G 1,5	11,1	115,2	292,0	1037,00
25478	12 G 1,5	15,5	172,8	356,0	1861,00
25479	18 G 1,5	19,3	259,2	445,0	2252,00
25480	25 G 1,5	21,8	360,0	636,0	3609,00
25481	3 G 2,5	8,4	72,0	136,0	885,00
25482	4 G 2,5	9,1	96,0	170,0	1008,00
25483	3 G 4	10,3	116,0	227,0	1380,00
25530	4 G 4	11,2	153,6	261,0	1846,00
25510	4 G 6	14,1	230,4	341,0	2287,00
25484	3 G 10	15,6	288,0	518,0	2515,00
25485	3 G 16	18,2	460,8	722,0	3311,00
25486	3 G 25	22,9	720,0	1180,0	4867,00
25487	3 G 35	26,5	1008,0	1600,0	5750,00

ROBOFLEX® 2001-C

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
25539	10 x 0,14	7,8	34,2	62,0	768,00
25488	12 x 0,14	7,8	42,1	95,0	892,00
25489	18 x 0,14	9,7	54,5	120,0	1112,00
25490	25 x 0,14	10,9	69,0	158,0	1540,00
25491	12 x 0,25	8,3	59,5	126,0	817,00
25492	18 x 0,25	10,1	80,0	164,0	1224,00
25493	25 x 0,25	11,1	103,0	215,0	1656,00
25494	12 x 0,34	8,8	78,0	160,0	979,00
25495	18 x 0,34	10,8	101,0	210,0	1469,00
25496	25 x 0,34	12,0	158,0	305,0	1868,00
25497	12 G 0,5	11,2	117,0	175,0	1224,00
25498	18 G 0,5	13,6	160,0	231,0	1836,00
25499	25 G 0,5	14,8	255,0	347,0	2335,00
25500	12 G 0,75	11,8	155,0	220,0	1530,00
25501	18 G 0,75	15,0	210,0	305,0	2295,00
25502	25 G 0,75	16,6	275,0	415,0	2919,00
705462	3 G 1	6,3	76,0	90,0	979,00
25503	12 G 1	13,0	190,0	265,0	1759,00
25504	18 G 1	16,1	245,0	390,0	2639,00
25505	25 G 1	18,1	345,0	540,0	3356,00
25506	12 G 1,5	16,2	260,0	345,0	2112,00
25507	18 G 1,5	20,3	370,0	485,0	3166,00
25508	25 G 1,5	22,5	498,0	710,0	4242,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RH01)