



HELUCONTROL® ROBOFLEX® 2001 12G0,5 QMM / 25463 CE

TECHNISCHE DATEN

PUR-Roboterleitung in Anlehnung an DIN VDE 0250, DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- G = mit Schutzleiter GN-GE, x = ohne Schutzleiter
- Verseilung:
2 - 8 adrig: Adern mit optimal abgestimmter Schlaglänge in einer Lage verseilt
12 - 41 adrig: Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Bündeln verseilt; Bündel gemeinsam um einen zugfesten Kern verseilt
- Je nach Abmessung: Kernfüller, Adern mit PTFE-Bewicklung, Bündel mit PTFE-Bewicklung
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchtwasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- glatte, hochwertige Aderisolation unterstützt Gleitbewegung und gewährleistet in Verbindung mit speziellem Verseilschlag lange Lebensdauer bei kombinierter Biege- und Torsionsbeanspruchung
- zur Verwendung im Freien
- torsionsfähig
- Torsionsparameter
Torsionsbeanspruchung bis +/- 360 °/m: 10 Mio. Zyklen (min.)

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2

VERWENDUNG

Diese Roboterleitung ist speziell für Torsions- und Biegebeanspruchungen in Industrierobotern und Handlingsgeräten ausgelegt.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
25463	12 G 0,5	20	10,4	57,8	90,0
25519	16 G 0,5	20	11,6	76,8	277,0
25464	18 G 0,5	20	12,7	86,4	121,0
25465	25 G 0,5	20	14,2	120,0	256,0
25466	4 G 0,75	19	6,0	28,8	63,0
25450	7 G 0,75	19	7,9	50,4	96,0
25467	12 G 0,75	19	11,5	84,4	171,0
25468	14 G 0,75	19	12,8	100,8	200,0
25469	2 x 1	18	5,5	19,2	48,0
25470	3 G 1	18	6,0	29,0	60,0
25471	4 G 1	18	6,3	38,4	78,0
25472	7 G 1	18	8,5	67,2	131,0
25473	12 G 1	18	12,5	115,2	216,0
25474	18 G 1	18	15,4	172,8	306,0
25475	25 G 1	18	17,4	240,0	432,0
25476	34 G 1	18	21,3	326,4	569,0
25477	41 G 1	18	23,2	393,6	694,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
25520	3 G 1,5	16	6,9	43,2	94,0
25529	4 G 1,5	16	7,9	57,6	107,0
25559	5 G 1,5	16	8,5	72,0	121,0
25509	8 G 1,5	16	11,1	115,2	292,0
25478	12 G 1,5	16	15,5	172,8	356,0
25479	18 G 1,5	16	19,3	259,2	445,0
25480	25 G 1,5	16	21,8	360,0	636,0
25481	3 G 2,5	14	8,4	72,0	136,0
25482	4 G 2,5	14	9,1	96,0	170,0
25483	3 G 4	12	10,3	116,0	227,0
25530	4 G 4	12	11,2	153,6	261,0
25510	4 G 6	10	14,1	230,4	341,0
25484	3 G 10	8	16,5	288,0	518,0
25485	3 G 16	6	19,5	460,8	722,0
25486	3 G 25	4	22,9	720,0	1180,0
25487	3 G 35	2	27,3	1008,0	1600,0