

# PUR Roboterleitungen · Für höchste Anforderung

## LÜTZE SUPERFLEX® PLUS Robot N PUR LÜTZE SUPERFLEX® PLUS Robot N (C) PUR



### Einsatzbereich

- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Durch voll-PUR-Mantel und TPE-Aderisolation bestens geeignet für extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Überall dort wo eine Torsionsbeanspruchung vorliegt

### Eigenschaften

- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Gute Druck- und Überrollbeständigkeit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikrobien und verrottungsfest
- Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

### Technische Daten

Nennspannung	
U <sub>0</sub> /U	300/500 V
Prüfspannung	3000
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-25 °C bis +80 °C
verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 7
Torsionsbereich	max. ± 160° für die Leitungslänge gleich 80XD
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T 265; IEC 60332-1
Halogenfrei	nach VDE 0472 T. 815

### Aufbau

- E-Kupfer blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, IEC 60228 class 6
- Spezial-TPE-Aderisolation
- Aderkennzeichnung Adern sw mit ws Zahlendruck nach DIN EN 50334
- Schutzleiter gn/ge nach DIN EN 50334 in der Außenlage
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Optional Geflecht aus verzinnem Cu-Draht, opt. Bed. ≥ 85 %
- Vollpolyurethanmantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>ungeschirmt - Mantelfarbe orange</b>				
111255	3 × 1,0	6,2	8,1	2,9
111256	4 × 1,0	6,7	9,5	3,9
111250	7 × 1,0	9,1	14,9	6,7
111251	12 × 1,0	10,2	25,9	11,5
111252	18 × 1,0	12,0	42,0	17,3
111253	25 × 1,0	14,9	54,0	24,0
111254	34 × 1,0	16,4	69,6	32,6
111257	18 × 1,5	13,0	45,8	25,9
111258	25 × 1,5	16,0	60,4	36,0
111259	4 × 2,5	9,2	19,4	9,6
111266	25 × 0,34 (Mantelfarbe grau)	10,3	24,5	8,2
<b>geschirmt - Mantelfarbe grau</b>				
111262	(4 × 1,5 + (2 × 1,0))	11,0	21,8	12,8
111261	(4 × 2 × 0,14)	6,9	7,3	3,6
111260	(12 × 0,25)	7,0	10,5	4,5

CE Diese Produkte sind konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG bzw. 93/68/EWG