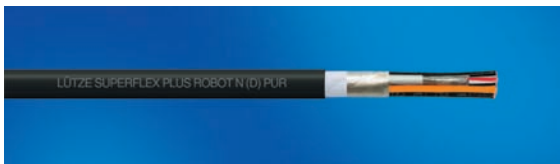


5. Roboterleitungen



PUR Roboterleitungen - Für höchste Anforderung

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N PUR LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N (D) PUR SERVO



Einsatzbereich

- Industrieroboter, Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik, Montage und Schweißroboter
- 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
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikrobien und verrottungsfest
- Witterungs-, Ozon-, UV-beständig (normale Lichtverh.)
- 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

UL-Zulassung	600 V 80 °C
Nennspannung	
U ₀ /U	300/500 V
Prüfspannung	6000
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. ± 360° / m
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2; DIN EN 50265-2; IEC 60332-1; UL 1581 section VW-1 Flame-Test; CSA FT 1
Halogenfrei	nach DIN EN 50264-1, EN 50267-2-1 und EN 60684-2

Aufbau

- E-Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5/6, IEC 60228 class 5/6
- Spezial-TPE-Aderisolation, UL-approbiert
- Adern sw mit weißem Zahlendruck nach DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334 in der Außenlage
G = mit Schutzleiter gnge; x = ohne Schutzleiter
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Optional Drallschirm aus verzinntem Cu-Drähten, optische Bedeckung ≥ 98%
- Vollpolyurethanmantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
Steuerleitung LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N PUR				
112955	3G1,0	7,2	5,9	3,2
112916	4G1,0	7,7	9,5	4,3
112950	7G1,0	9,6	12,9	7,5
112917	12G1,0	11,2	22,9	12,8
112918	18G1,0	13,0	36,0	19,2
112919	25G1,0	15,6	42,0	26,7
112954	34G1,0	17,8	59,6	36,2
112957	18G1,5	15,0	39,8	28,8
112958	25G1,5	17,8	53,0	40,0
112959	4G2,5	10,0	15,4	10,7
Energieleitung LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N PUR				
112906	1×35	12,7	38,0	34,6
112911	3G16	19,0	89,0	52,1
112912	3G25	22,5	115,0	80,0
112913	3G35	26,5	155,0	114,4
112914	2G25+1×16	21,0	98,0	71,3
Servoleitung LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N (D) PUR				
112900	(4G1,5+2×(2×0,5))	12,4	27,0	13,0
112915	(4G1,5+(2×1,0))	12,0	20,5	12,8
112901	(4G2,5+2×(2×0,5))	12,8	31,5	18,9

PUR Roboterleitungen - Für höchste Anforderung

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT (D) PUR BUS-Leitungen, Servo-Geberleitungen



Einsatzbereich

- Industrieroboter, Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Mit Litzenleiter für beweglichen Einsatz in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeug und Maschinenbau
- Überall dort wo eine Torsionsbeanspruchung vorliegt

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, Mikroben 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

UL-Zulassung	BUS-Leitungen 30 V 80 °C Geberleitungen 300 V 80 °C
Nennspannung	
BUS	250 V
Geber	300 V
Prüfspannung	
BUS	1500 V
Geber	3000 V
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-20 °C bis +80 °C
verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 7
Torsionsbereich	max. ± 360° / m
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2; DIN EN 50265-2; IEC 60332-1; UL 1581 section VW-1 Flame-Test; CSA FT 1
Halogenfrei	nach DIN EN 50264-1, EN 50267-2-1 und EN 60684-2

Aufbau

- E-Kupfer blank, feinstdrähtig nach VDE 0295
- Spezial-Polyolefine, UL-approbiert
- Adern farbcodiert
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Drallschirm aus verzinnem Cu-Drähten, optische Bedeckung ≥ 98%
- Vollpolyurethanmantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe Busleitungen violett RAL 4001
Servoleitungen schwarz RAL 9005

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N (D) PUR - BUS				
Profibus – Wellenwiderstand 150 Ω ± 15 %				
104323	(1x2x0,64/AWG24)StD	8,2	7,5	2,5
DeviceNet – Wellenwiderstand 120 Ω ± 10 %				
104324	(1x2xAWG24+1x2xAWG22)StD	9,8	8,6	3,8
LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT (D) PUR – SERVO/Geber				
112921	(4x2x0,14)	6,6	4,9	2,2
112922	(12x0,25)	7,3	7,2	4,2
112920	(14x0,5)	8,9	15,5	8,9
112904	(2x0,5+4x2x0,25)	7,4	9,0	4,6

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC