

# PUR Schleppkettenleitungen· Für höchste Anforderungen

## LÜTZE-SUPERFLEX® PLUS (C) PUR SERVO Geberleitungen cULus



Halogenfrei



### Einsatzbereich

- Inkrementalgeber-Leitung, Anschlussleitung für Tacho, Bremse, Impulsgeber
- Durch voll-PUR-Mantel und TPE-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

### Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Witterungs-, Ozon- u. UV-beständig
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Tabelle techn. Informationen)
- Ölbeständig nach VDE 0472 T. 804 und UL
- RoHS-konform und frei von Lackbenetzung störenden Substanzen (LABS-frei)

### Technische Daten

UL-Style	300 V 80°C
Nennspannung	
UL	300 V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Betriebskapazität bei 800 Hz	
Ader/Ader	ca. 135 pF/m
Induktivität	ca. 0,65 µH/m
Temperaturbereich	
bewegt	-25 °C bis +80 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265, IEC 60332-1, UL VW-1; CSA FT 1

### Aufbau

- E-Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 6, IEC 60228 class 6
- Spezial-TPE-Aderisolation, UL-approbiert
- Adern farbcodiert
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optische Bedeckung ≥ 85 %
- Vollpolyurethanmantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grün RAL 6018 bzw. orange RAL 2003

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt/Aderfarben	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>Für System Heidenhain</b>					
111472	(4×0,5+4×2×0,14+(4×0,14)StC) 0,5: ws, bl, bngn, wsgn 4×2×0,14: ge/vi, gr/rs, bn/gn, rt/sw (4×0,14): gns, blsw, gesw, rts	schwarz	8,0	12,3	6,1
111459	(2×(0,5)+3×(2×0,14)) 0,5: SW, RT 0,14: sw/br, rt/or, gn/ge	grün	8,7	19,4	7,5
<b>Für System Indramat</b>					
109208	(2×1,0+4×2×0,25) 0,5: ws, br 0,25: br/gn, gr/rs, bl/vi, rt/sw	orange	8,8	11,0	6,6
110940	(9×0,5) Aderfarben nach DIN 47100	orange	8,8	12,5	6,0
111139	(2×0,5+10×0,14) 0,5: ws, br 0,14: ws, br, gn, ge, gr, rs, bl, rt, sw, vi	orange	6,9	7,0	4,2
<b>Für System Siemens</b>					
111452	(2×2×0,18) sw, rt, or, br	grün	5,0	4,2	2,2
111453	(4×2×0,18) sw/br, rt/or, gn/ge, bl/vi	grün	6,4	7,6	3,2
111412	(8×2×0,18) sw/br, rt/or, ge/gn, bl/vi, gr/ws, wsw/wsbr, wsrt/wsor, wsgn/wsge	grün	8,8	13,1	7,3
111454	(12×0,23) sw, br, rt, or, gn, ge, bl, vi, gr, ws, wsw, wsbr	grün	6,7	8,5	4,7
111455	(4×0,5+4×2×0,14) 0,5: ws, bl, wsgn, bngn 0,14: ge/vi; gr/rs; ws/gn; br/gn	grün	8,0	9,0	4,9
111456	(4×0,5+4×2×0,38) 0,5: wsbl, wsw, wsrt, wsge 0,38: sw/br, rt/or, gn/ge, bl/vi	grün	9,2	13,2	8,6
111457	(2x0,5+3x(2x0,14)+4x0,23+4x0,14) 0,5: br/bl, br/rt 0,23: gns, gnrt, brge, brgr (0,14) sw/br, rt/or, ge/gn 0,14: bl, gr, wsw, wsge	grün	10,3	22,7	9,3
111458	(2×0,5+3×(2×0,14)+4×0,14) 0,5: br/bl, br/rt (0,14) sw/br, rt/or, gn/ge 0,14: bl, gr, wsw, wsge	grün	8,5	18,2	6,1

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

# PUR Schleppkettenleitungen- Für höchste Anforderungen

## LÜTZE-SUPERFLEX® PLUS (C) PUR SERVO Geberleitungen



Halogenfrei

### Einsatzbereich

- Inkrementalgeber-Leitung, Anschlussleitung für Tacho, Bremse, Impulsgeber
- Durch voll-PUR-Mantel und TPE-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

### Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Witterungs-, Ozon- u. UV-beständig
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Tabelle techn. Informationen)
- Ölbeständig nach VDE 0472 T. 804 und UL
- RoHS-konform und frei von Lackbenetzung störenden Substanzen (LABS-frei)

### Technische Daten

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Betriebskapazität bei 800 Hz	
Ader/Ader	ca. 135 pF/m
Induktivität	ca. 0,65 µH/m
Temperaturbereich	
bewegt	-25 °C bis +80 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265, IEC 60332-1, UL VW-1; CSA FT 1

### Aufbau

- E-Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 6, IEC 60228 class 6
- Spezial-TPE-Aderisolation
- Adern farbcodiert
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optische Bedeckung ≥ 85 %
- Vollpolyurethanmantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grün RAL 6018 bzw. orange RAL 2003

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt/Aderfarben	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>Für System Heidenhain</b>					
111092	(2×0,5+10×0,14) 0,5: ws, br 0,14: ws, br, gn, ge, gr, rs, bl, rt, sw, vi	orange	6,6	7,0	4,6
111093	(4×0,5+10×0,14) 0,5: ws, br, gn, ge 0,14: ws, br, gn, ge, gr, rs, bl, rt, sw, vi	orange	7,6	8,5	5,6
111094	(2×(0,5)+3×(2×0,14)) 0,5: ws, br 0,14: gn/ge, gr/rs, bl/rt	orange	8,4	10,0	5,7
111100	(4×0,5+4×2×0,14) 0,5: ws, bl, wsgn, brgn 0,14: ge/vik, br/gn, sw/rt, gr/rs	orange	8,0	9,3	4,9
111450	(4×0,5+4×2×0,14) 0,5: ws, bl, wsgn, brgn 0,14: ge/vi, br/gn, sw/rt, gr/re	grün	8,0	9,3	4,9
111101	(2×1,0+3×(2×0,14)) 0,5: ws, br 0,14: gn/ge, gr/rs bl/rt	orange	8,0	9,2	5,8
<b>Für System Indramat</b>					
110941	(2×1,0+4×2×0,25) 0,5: ws, br 0,25: br/gn, gr/rs, bl/vi, rt/sw	orange	8,8	11,0	6,6
<b>Für System Siemens</b>					
111451	(2×0,5+3×(2×0,14)+4×0,23+4×0,14) 0,5: br/bl, br/rt 0,23: gns/w, gn/rt, br/ge, br/gr (0,14) sw/br, rt/or, ge/gn 0,14: bl, gr, wss/w, ws/ge	grün	10,3	22,7	9,3

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