

# BUS-Leitungen - schleppkettene geeignet

## LÜTZE SUPERFLEX® ETHERNET BUS (C) PUR



### Einsatzbereich

- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit akzeptierten Protokoll TCP/IP
- Einsetzbar in der Automationstechnik, Transport und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
- für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung

### Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

### Technische Daten

Wellenwiderstand 100 Ω ± 10 % (1–100 MHz)

Schleifenwiderstand

Litze AWG 23/19= 0,30<sup>2</sup> <130 Ω/km

Litze AWG 24/19= 0,24<sup>2</sup> <155 Ω/km

Litze AWG 26/19= 0,14<sup>2</sup> <280 Ω/km

Litze AWG 22/7= 0,34<sup>2</sup> <110 Ω/km

Betriebskapazität < 50 pF/m

Nennspannung 250 V

Prüfspannung 1500 V

Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +70 °C

fest verlegt -40 °C bis +80 °C

Mindestbiegeradius

bewegt Leitungsdurchmesser × 12

fest verlegt Leitungsdurchmesser × 6

Brennverhalten

Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2; 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

Zulassungen

UL-Zulassung 30 V 80°C (siehe Artikelbezeichnung **UL**)

Hinweis

**Hinweise zur Verlegung von Schleppkettenleitungen in Kapitel 2 des Katalogs TK1.**

### Aufbau

- E-Kupfer blank
- Litze nach AWG
- Aderisolation Spezial-Polyolefin
- ST-Statistischer Schirm
- Halogenfreier Zwischenmantel
- Geflecht aus verzinnem Cu-Draht, opt.-Bed. ≥ 85 %
- Mantel Spezial-PUR, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe violett RAL 4001; grün RAL 6018; schwarz RAL 9005

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt/Aderfarben	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>SUPERFLEX Fast Ethernet / ProfiNet</b>					
104304	(2x2xAWG23/19)StC Cat5 <b>UL</b> Stern Vierer; ProfiNet Übertragungspaar ws/bl; ge/or	PUR gn	6,6	7,5	3,7
104246	(4x2xAWG24/19) Cat5 <b>UL</b> ws/br, gn/ge, gr/rs, bl/rt	PUR vi	9,6	12,5	5,7
104245	(2x2xAWG24/19) Cat5 <b>UL</b> Stern Vierer Übertragungspaar ws/br; gn/ge	PUR vi	6,1	6,5	3,7
104242	(4x2xAWG24/19) Cat5 ws/br; gn/ge; gr/rs; bl/rt	PUR vi	9,6	12,5	5,7
104241	(2x2xAWG24/19) Cat5 Stern Vierer Übertragungspaar ws/br; gn/ge	PUR vi	6,1	6,5	3,7
104303	(2x2xAWG22/7)StC Cat5 <b>UL</b> Stern Vierer; ProfiNet Übertragungspaar ws/bl; ge/or	PUR gn	6,5	6,1	3,1
104326	(4x2xAWG26/19) Cat5e wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br	PUR gn	6,3	5,2	3,0
104337	(4x2xAWG24/19) Cat5e wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br	PUR gn	7,8	6,8	5,5
<b>Für Siemens-System Drive-Clid®</b>					
104310	(2x2xAWG26+2xAWG22)	PUR gn	6,8	7,3	3,4
104328	(2x2xAWG24+2xAWG22)	PUR sw	6,8	7,3	3,8

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

# BUS-Leitungen

## LÜTZE ELECTRONIC ETHERNET BUS (C) PUR LÜTZE ELECTRONIC ETHERNET BUS (C) PVC



### Einsatzbereich

- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit akzeptierten Protokoll TCP/IP
- Einsetzbar in der Automationstechnik, Transport und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
- für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung

### Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

### Technische Daten

Wellenwiderstand	100 Ω ± 10 % (1–100 MHz)
Schleifenwiderstand	
Draht AWG 22/1= 0,34 <sup>2</sup>	<110 Ω/km
Litze AWG 24/7= 0,22 <sup>2</sup>	<165 Ω/km
Litze AWG 26/7=0,14 <sup>2</sup>	<273 Ω/km
Betriebskapazität	< 50 pF/m
Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1500 V
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2; 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
Zulassungen	UL-Zulassung 30 V 80°C (siehe Artikelbezeichnung <b>UL</b> )

### Aufbau

- E-Kupfer blank
- Litze nach AWG
- Aderisolation Spezial-Polyolefin
- ST-Statistischer Schirm
- Geflecht aus verzinnem Cu-Draht, opt.-Bed. ≥ 85 %
- Mantel Spezial-PUR, matte, adhäsionsfreie Oberfläche oder PVC
- Mantelfarbe violett RAL 4001; grün RAL 6018

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt/Aderfarben	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
<b>ELECTRONIC Fast Ethernet / ProfiNet</b>					
104247	(2x2x0,22/AWG24/7) Cat5 <b>UL</b> Stern Vierer Übertragungspaar ws/br; gn/ge	PUR vi	6,1	6,5	2,5
104243	(2x2x0,22/AWG24/7) Cat5 Stern Vierer Übertragungspaar ws/br; gn/ge	PUR vi	6,1	6,5	2,5
104301	(2x2x0,64/AWG22/1)StC Cat5 <b>UL</b> Stern-Vierer, FC, ProfiNet Typ A Übertragungspaar ws/bl, ge/or	PVC gn	6,5	6,5	3,7
104307	(2x2x0,34/AWG22/7)StC Cat5 <b>UL</b> Stern-Vierer, FC, ProfiNet Typ B Übertragungspaar ws/bl, ge/or	PVC gn	6,5	6,5	3,1
104327	(4x2xAWG26/7 StC) Cat5e wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br	PUR gn	6,3	5,0	3,0
104335	(4x2xAWG26/7 StC) Cat5e wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br	PVC gn	6,3	5,4	3,0
104336	(4x2xAWG24/7 StC) Cat5e wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br	PVC gn	7,6	6,7	5,5
104338	(4x(2xAWG26/7)St)C Cat6 wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br	PVC gn	6,4	5,3	3,3
104339	(4x(2xAWG26/7)St)C Cat7 wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br	PUR gn	7,0	6,1	3,3
<b>Für Siemens-System Drive-Clig<sup>®</sup></b>					
104313	(2x2xAWG26+2xAWG22)	PVC gn	6,8	7,3	3,4
104311	(2x2xAWG26+2xAWG22)	PUR gn	6,8	7,3	3,4

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