

PUR BUS-Leitungen · schleppkettengeeignet

LÜTZE SUPERFLEX® DeviceNet™ (C) PUR



Halogenfrei



Einsatzbereich

- Zur Verkabelung von industriellen Geräten, Sensoren, Steuergeräten (SPS), Ventilen
- DeviceNet™ ist in USA das führende BUS-System für Industrieautomation
- Für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung in der Automationstechnik, Transport und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau

Eigenschaften

- 2-paarige Leitung: das Paar mit dem kleineren Querschnitt dient zur Datenübertragung, das mit dem größeren Querschnitt ist für die Spannungsversorgung
- Hohe aktive und passive Störsicherheit durch doppelte Schirmung (StC)
- Frei von Silikon Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- RoHS-konform

Technische Daten

Wellenwiderstand Ω	120 $\Omega \pm 10 \%$
Betriebskapazität	< 40 pF/m
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	3000 V
Temperaturbereich	
bewegt	-20 °C bis +80 °C
verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser \times 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser \times 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T. 265-2-1; 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 300 V 80°C

Aufbau

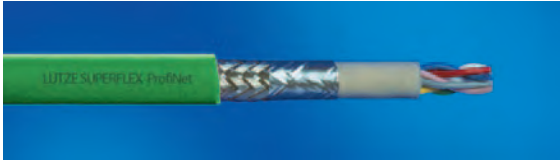
- E-Kupfer blank
- Aderisolation Spezial-Polyolefin
- BUS-Element statisch geschirmt
- Gesamtschirm:
 statischer Schirm (Folie)
 Geflecht aus verzinnem Cu-Draht, opt.-Bed. $\geq 85 \%$
- Mantel Spezial-PUR, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe violett RAL 4001

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt/Aderfarben	Außen- \varnothing ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
104279	((2 \times 0,75)+(2 \times 1,5))StC-Thick 0,75: bl, ws 1,5: rt, ws	11,9	21,5	7,1
104289	((2 \times 0,22)+(2 \times 0,34))StC-Thin 0,22: bl, ws 0,34: rt, sw	6,8	8,5	2,8

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

BUS-Leitungen

LÜTZE SUPERFLEX® ETHERNET BUS (C) PUR LÜTZE ELECTRONIC ETHERNET BUS (C) PUR



Halogenfrei



Einsatzbereich

- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit akzeptierten Protokoll TCP/IP
- Einsetzbar in der Automationstechnik, Transport und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
- **SUPERFLEX PUR** für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung
- **ELECTRONIC PUR** für feste Verlegung oder beweglichen Einsatz ohne Zwangsführung

Eigenschaften

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

Technische Daten

Wellenwiderstand Ω	100 $\Omega \pm 10\%$ (1–100 MHz)
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 \times 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser \times 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T. 265-2-1; 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

Aufbau

- E-Kupfer blank
- Litze nach AWG
- AWG23/19 Litze 0,30²
Schleifenwiderstand < 130 Ω
- AWG24/19 Litze 0,25²
Schleifenwiderstand < 155 Ω
- AWG24/7 Litze 0,22²
Schleifenwiderstand < 165 Ω
- Aderisolation Spezial-Polyolefin
- Alle SUPERFLEX-Leitungen mit Zwischenmantel
- ST-Statistischer Schirm
- Geflecht aus verzinnem Cu-Draht, opt.-Bed. $\geq 85\%$
- Mantel Spezial-PUR, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe violett RAL 4001; grün RAL 6018

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt/Aderfarben	Mantelfarbe	Außen- \varnothing ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
SUPERFLEX Fast Ethernet / ProfiNet					
104304	(2 \times 2 \times 0,3/AWG23/19)StC Cat5 UL Stern Vierer; ProfiNet Übertragungspaar ws/bl; ge/or	PUR gr	6,6	7,5	3,7
104246	(4 \times 2 \times 0,22/AWG24/19) Cat5 UL ws/br; gn/ge; gr/rs; bl/rt	PUR vi	9,6	12,5	5,7
104245	(2 \times 2 \times 0,22/AWG24/19) Cat5 UL Stern Vierer Übertragungspaar ws/br; gn/ge	PUR vi	6,1	6,5	3,7
104242	(4 \times 2 \times 0,22/AWG24/19) Cat5 ws/br; gn/ge; gr/rs; bl/rt	PUR vi	9,6	12,5	5,7
104241	(2 \times 2 \times 0,22/AWG24/19) Cat5 Stern Vierer Übertragungspaar ws/br; gn/ge	PUR vi	6,1	6,5	3,7
ELECTRONIC Fast Ethernet / ProfiNet					
104303	(2 \times 2 \times 0,3/AWG23/19)StC Cat5 UL Stern Vierer; ProfiNet Übertragungspaar ws/bl; ge/or	PUR gr	6,5	7,5	3,7
104247	(2 \times 2 \times 0,22/AWG24/7) Cat5 UL Stern Vierer Übertragungspaar ws/br; gn/ge	PUR vi	6,1	6,5	2,5
104243	(2 \times 2 \times 0,22/AWG24/7) Cat5 Stern Vierer Übertragungspaar ws/br; gn/ge	PUR vi	6,1	6,5	2,5

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

PUR BUS-Leitungen · schleppkettene geeignet

LÜTZE SUPERFLEX® BUS (C)PUR CAN-BUS, INTERBUS



Halogenfrei

Einsatzbereich

- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen wie CAN-BUS und INTERBUS-S
- Für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau

Eigenschaften

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

Technische Daten

Wellenwiderstand Ω	100 – 120
Betriebskapazität	< 60 pF/m
Nennspannung	
Signal	300 V
Versorgung	300 V
Prüfspannung	
Signal	3000 V
Versorgung	3000 V
Temperaturbereich	
bewegt	-20 °C bis +80 °C
verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser \times 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser \times 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T. 265-2-1; 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 80°C 300 V (siehe Artikelbezeichnung)

Aufbau

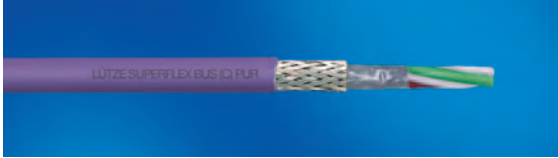
- E-Kupfer blank
- Litze nach DIN oder AWG
- AWG24/19 Litze 0,25²
Schleifenwiderstand < 155 Ω
- AWG24/7 Litze 0,22²
Schleifenwiderstand < 165 Ω
- AWG24/7 Litze 0,25²
Schleifenwiderstand < 155 Ω
- AWG24/7 Litze 1,0²
Schleifenwiderstand < 41 Ω
- Aderisolation Spezial-Polyolefin
- Adern paarverseilt, Folienbandierung
- Geflecht aus verzinnem Cu-Draht, opt.-Bed. \geq 85 %
- Mantel Spezial-PUR, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe violett RAL 4001

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt/Aderfarben	Außen- \varnothing ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
CAN-BUS				
Impedanz 100 – 120 Ω Betriebskapazität < 60 pF/m				
104202	(1 \times 2 \times 0,25) ws/br	6,1	3,2	2,1
104252	(1 \times 2 \times 0,25/AWG24/19) UL ws/br	6,1	3,2	2,1
104220	(2 \times 2 \times 0,25/AWG24/19) Stern-Vierer Übertragungspaar: ws-br; gn-ge	6,0	6,7	2,7
104270	(2 \times 2 \times 0,25/AWG24/19) UL Stern-Vierer Übertragungspaar: ws-br; gn-ge	6,0	5,8	2,4
104210	(1 \times 2 \times 0,25+3 \times 1,0) BUS: ws, br Versorgung: rt, bl, gnge	7,5	11,0	5,1
INTERBUS				
Impedanz 100 – 120 Ω Betriebskapazität < 60 pF/m				
104208	(3 \times 2 \times 0,25) ws/br; gn/ge; gr/rs	7,7	6,0	3,3
104258	(3 \times 2 \times 0,25/AWG24/19) UL ws/br; gn/ge; gr/rs	7,8	6,0	3,3
104211	(1 \times 2 \times 1,0) Mantelfarbe sw mit Ziffern ws	6,8	8,8	3,0
104259	(3 \times 2 \times 0,25/AWG24/19+3 \times 1,0) UL ws/br; gn/ge; gr/rs; bl, rt, gn/ge	8,3	13,9	8,8

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

PUR BUS-Leitungen · schleppkettengeeignet

LÜTZE SUPERFLEX® BUS (C)PUR Profibus



Halogenfrei

CALUS

PROFI[®]
BUS

Einsatzbereich

- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen wie PROFIBUS DP, SINEC L2, F.I.P.
- Mit Massivleiter AWG22/1 für feste Verlegung oder mit Litzenleiter für beweglichen Einsatz in der Automationstechnik, Transport und Fördertechnik, Werkzeug- und Maschinenbau

Eigenschaften

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

Technische Daten

Wellenwiderstand Ω	150 $\Omega \pm 15 \%$
Betriebskapazität	< 30 pF/m
Nennspannung	
Signal	250 V
Versorgung	300 V
Prüfspannung	
Signal	1500 V
Versorgung	3000 V
Temperaturbereich	
bewegt	-20 °C bis +80 °C
verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser \times 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser \times 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T. 265-2-1; 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 60 °C 30 V (siehe Artikelbezeichnung)

Aufbau

- E-Kupfer blank
- Litze nach DIN oder AWG
AWG24/19 Litze $0,24^2 = 0,64 \text{ mm } \varnothing$
Schleifenwiderstand < 155 Ω
- Aderisolation Spezial-Polyolefin
- Verseilung mit Füller
- ST-Statistischer Schirm
- Geflecht aus verzinnem Cu-Draht, opt.-Bed. $\geq 85 \%$
- Spezial-PUR, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe violett, RAL 4001

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt/Aderfarben	Außen- \varnothing ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
104215	(1 \times 2 \times 0,64/AWG24/19)StC rt, gn	8,0	6,7	2,0
104265	(1 \times 2 \times 0,64/AWG24/19)StC UL rt, gn	8,0	5,5	2,3
104275	(1 \times 2 \times 0,64/AWG24/19+3 \times 0,75)StC UL rt, gn bl, sw, gn/ge	9,8	14,4	6,6
Mit Zwischenmantel, maschinell bearbeitbar				
104286	(1 \times 2 \times 0,64/AWG24/19)StC rt, gn	8,0	8,5	2,0

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