



PUR – PUR/PVC-Steuerleitungen

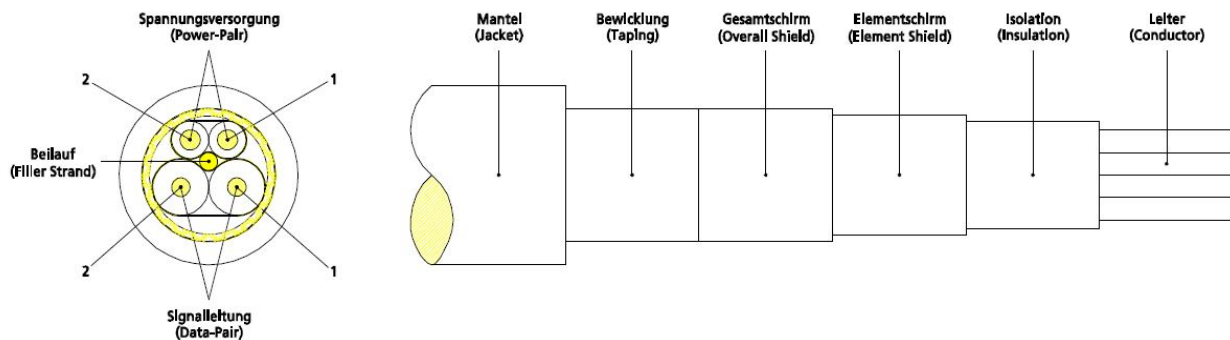
PUR/PVC-Steuerleitungen bestehen aus einem äußeren Kabelmantel aus PUR-Material sowie einer Aderisolation aus PVC.

- Gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit*
- Gute Abriebfestigkeit

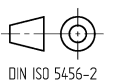
Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
Buskabel					
STL 41					
	Braun Blau	2x1,50 mm ² (192xØ 0,10 mm)	6,8	PUR/PVC	Orange
					
STL 202					
	Blau Schwarz Grün/Gelb	3x0,75 mm ² (42xØ 0,15 mm)	11,0	PUR, geschirmt	Violett
	paarig verseilt: Grün/Rot	1x2x0,34 mm ² (42xØ 0,10 mm)			
					
Buskabel • UL gelistet					
STL 253					
	Blau/Weiß	2x0,25 mm ² (24 AWG) (19xØ 0,13 mm)	6,7	PUR, geschirmt, halogenfrei	Schwarz
	Rot/Schwarz	2x0,34 mm ² (22 AWG) (19xØ 0,16 mm)			
   					

* Bei besonderen Anforderungen oder Spezifikationen bitten wir Sie vorab mit unserem Verkauf Rücksprache zu halten.

01. Zeichnung



Die Information in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.



02. Anwendung:

Beschreibung:

Li02YSH2YH-C-11-YH**CAN-Bus/DeviceNET-Leitung**

als flexible, flammwidrige, halogenfreie u. geschirmte Busleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für hohe Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

03. Leitungsaufbau:

03.01 Litzenaufbau:

Aderwerkstoff:

Cu-ETP1 verzinnt nach DIN EN 13602

Litzenquerschnitt:

Signal: 0,25 mm² / AWG 24Power: 0,34 mm² / AWG 22

Litzenaufbau:

Signal: ca. 19x Ø 0,13 mm

Power: ca. 19x Ø 0,15 mm oder ca. 19x Ø 0,16mm

03.02 Aderisolierung:

Style 1926 oder 10230 (AWG 22)

Style 10578 oder 10493 (AWG 24)

Keine Verklebung zwischen den Adern

Litzenisolierung:

Signal: Schaum-PE mit Skinschicht

Power: PE oder PP

Aderdurchmesser:

Signal: Ø 2,05 ±0,10 mm

Power: Ø 1,40 ±0,05 mm

Adernzahl:

4

Aderfarben, Zuordnung:

Signal-Paar: 1 blau/BU, 2 weiß/WH

Power-Paar: 1 rot/RD, 2 schwarz/BK

Aderreihenfolge kann sich innerhalb der Aderpaare ändern

03.07 Elementschirm:

über jedem Aderpaar

Material:

Al-PT Folie (Al-Seite außen)

Bedeckung:

100 %

03.09 Schirmung:

ja

03.10 Gesamtschirm:

Geflecht

Durchmesser:

(ca. Ø 4,90 mm)

Werkstoff:

Cu-ETP1 verzinnt nach DIN EN 13602

Bedeckung:

65 ±5 %

03.13 Aussenmantel:

Style 20549 oder 21198

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Mantelwerkstoff:

PUR (halogenfrei)

Manteldurchmesser:

Ø 6,70 ±0,20 mm

Mantelfarbe:

schwarz matt ähnlich RAL 9005

Druckfarbe:

blau oder gelb

Drucktext:

* 253 / ** CAN-Bus/DeviceNET™ Leitung 1x2xAWG24

+ 1x2xAWG22 PUR E*** cURus AWM STYLE ****

VW-1 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 SUITABLE FOR USE
WITHIN EQUIPMENT ONLY

- * = Herstellerkennung
 ** = Produktionsjahr und -woche
 *** = UL-Herstellernummer
 **** = UL-Style-Nummer

04. Eigenschaften:
Lebensdauer > 20.000 h
04.01 Temperaturbereich:

fest verlegt:	- 50 °C - + 80 °C
bewegt:	- 25 °C - + 80 °C
Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb:	- 25 °C - + 60 °C

04.02 Elektrische Eigenschaften:

bei + 20°C

Nennspannung:	≤ 300 V
Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.):	≥ 2500 V eff. (AWG 22) ≥ 1200 V eff. (AWG 24)
Leiterwiderstand:	max. 82,0 Ω/km @ 0,25 mm ² max. 59,0 Ω/km @ 0,34 mm ²
Isolationswiderstand:	> 8000 MΩxkm
Induktivitätsbelag (L):	0,75 mH/km @ 0,25 mm ² 0,54 mH/km @ 0,34 mm ²
Betriebskapazität (C):	Ader/Ader (Signalpaar): max. 39 pF/m (0,8-1,2 MHz) Ader/Schirm (Signalpaar): max. 79 pF/m (0,8-1,2 MHz)
Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D

04.04 Schleppketteneigenschaften:

ja

Biegezyklen *:	> 1 Mio.
zulässige Beschleunigung:	max. 5 m/s ²
zulässiger Fahrweg horizontal:	5 m bei 5 m/s ²
zulässiger Fahrweg vertikal:	2 m bei 5 m/s ²
zulässige Fahrgeschw. bei 5 m hor. Fahrweg:	max. 200 m/min

* abhängig von Fahrweglänge und Beschleunigung.

05. Brennverhalten:
flammwidrig

Prüfungen nach:	DIN EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT-1
-----------------	--

06. Halogenfrei:

Prüfungen nach:	DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1
-----------------	---

07. Beständigkeiten:

sonstige:	gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit weitgehend weichmacherwanderungsfrei gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit
-----------	--

08. Besonderheiten:

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach:

EU-Directives:

1907/2006/EG, Reach

2011/65/EU, RoHS2

2015/863/EU RoHS3

Leitungsaufbau entspricht CAN-Bus und DeviceNET Spezifikation

weitere gesetzliche Vorgaben:

EU-Directive:

2014/35/EU, LVD

sonstige:

Ausschluss von PVC und Silikon

LABS-frei

kälteflexibel

09. Zulassungen:**UL/CSA**

Mantel:

cURus nach: AWM Style 20549 oder 21198 (80°C / 300V)

Ader:

cURus nach:

AWM Style 1926 oder 10230 / 10578 oder 10493 (80°C / 300V)

Produktübersicht

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
000-007-428	STL 253,2x0,25mm ² +2x0,34mm,PE/PUR,sw
000-044-076	STL 253/100 M
934-636-440	STL 253/500 M PUR

Version: 18

Änderungsbeschreibung:

Geändert: Druckfarbe: gelb oder weiß in blau

Hinzu: sonstige: gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit

weitgehend weichmacherwanderungsfrei

gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit

Geändert: Ausschluss gefährlicher Stoffe nach: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG in EU-Directives:

1907/2006/EG, Reach

2011/65/EU, RoHS2

2015/863/EU RoHS3

Hinzu: weitere gesetzliche Vorgaben: EU-Directive:

2014/35/EU, LVD

Hinzu: sonstige: Ausschluss von PVC und Silikon

LABS-frei

kälteflexibel

Geändert: (Notiz) Leitungsaufbau entspricht CAN-Bus und DeviceNET Spezifikation

gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit

weitgehend weichmacherwanderungsfrei

gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit

Ausschluss von PVC und Silikon

LABS-frei

kälteflexibel in Leitungsaufbau entspricht CAN-Bus und DeviceNET Spezifikation