



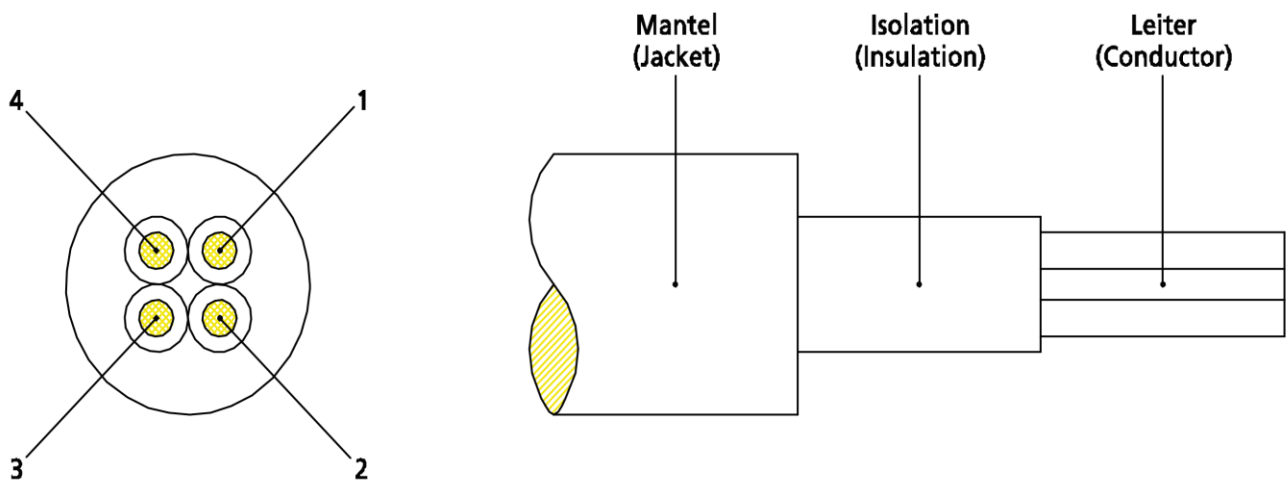




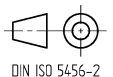
**Lumflex®**  
PUR Leitungen für Sensoren und Aktoren, halogenfrei

Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
<b>PUR Leitungen</b>					
<b>STL 329</b>					
	Braun Weiß Blau Schwarz	4x0,14 mm <sup>2</sup>	3,5 (+/- 0,20)	PUR, halogenfrei	Schwarz
  					
<b>STL 338</b>					
	Braun Blau Schwarz	3x0,14 mm <sup>2</sup>	2,9	PUR, halogenfrei	Schwarz
  					
<b>STL 375</b>					
	Braun Blau Schwarz	3x0,08 mm <sup>2</sup> (28 AWG)	2,85	TPE/PUR, halogenfrei	Schwarz
					
<b>STL 379</b>					
	Braun Blau Schwarz	3x0,14 mm <sup>2</sup>	2,9	PUR, halogenfrei	Schwarz
  					
<b>STL 404</b>					
	Braun Blau Schwarz Weiß	4x0,08 mm <sup>2</sup> (28 AWG)	2,6	TPE/PUR, halogenfrei	Schwarz
					

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

**03. Leitungsaufbau:**

03.01 Litzenaufbau: Litzenleiter nach VDE 0295, EN 60228, IEC 60228, HD 383  
 Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602  
 Litzenquerschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup>  
 Litzenaufbau: ca. 18 x Ø 0,10 mm

03.02 Aderisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern  
 Litzenisolierung: PP  
 Aderdurchmesser: Ø 0,95 ± 0,05 mm  
 Adernzahl: 4  
 Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN; 2 weiss/WH; 3 blau/BU; 4 schwarz/BK

03.09 Schirmung: Nein

03.13 Aussenmantel:  
 Mantelwerkstoff: PUR  
 Manteldurchmesser: Ø 3,50 ± 0,20 mm  
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe: gelb  
 Drucktext: \* 329 / \*\* PUR E\*\*\* cURus AWM STYLE \*\*\*\* AWM I/II A/B  
 80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN  
 EQUIPMENT ONLY

- \* = Herstellerkennung
- \*\* = Produktionsjahr und -woche
- \*\*\* = UL-Herstellersnummer
- \*\*\*\* = UL-Style-Nummer
- \*\*\*\*\* = Produktionslosnummer

**04. Eigenschaften:**

04.01 Temperaturbereich: (Lebensdauer > 20.000 h)  
 fest verlegt: - 50 °C - + 90 °C (UL: + 80 °C)  
 bewegt: - 25 °C - + 90 °C (UL: + 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.): ≥ 2000 V eff.  
 Leiterwiderstand: max. 138,0 Ω/km  
 Isolationswiderstand: > 1000 MΩxkm

Biegeradius bei ortsfester Verlegung: > 5 x D  
 Biegeradius bei flexiblem Einsatz: > 10 x D

04.04 Schleppketteneigenschaften: ja  
 Biegezyklen \*: > 2 Mio.  
 zulässige Beschleunigung: max. 5 m/s<sup>2</sup>  
 zulässiger Fahrweg horizontal: bei 5 m/s<sup>2</sup> ▶ 5 m  
 zulässiger Fahrweg vertikal: bei 5 m/s<sup>2</sup> ▶ 2 m  
 zulässige Fahrgeschw. bei 5 m hor. Fahrweg: max. 200 m/min

\* abhängig von Fahrweglänge und Beschleunigung.

**05. Brennverhalten:**

flammwidrig nach: IEC 60332-2 , VDE 0482-265-2-2 , EN 50265-2-2, CSA-FT2

**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  
 Ausschluss von PVC und Silikon  
 LABS-frei  
 kälteflexibel

**08. Besonderheiten:**

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

**09. Zulassungen:**

**UL/CSA**

Mantel: cURus nach AWM Style 20549 (80 °C / 300 V)  
 Ader: cURus nach AWM Style 10493 (80 °C / 300 V)

**Produktübersicht**

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
193-329-001	STL 329
934-636-232	STL 329/100 M PUR
934-636-428	STL 329/500 M PUR

Version: 5

Änderungsbeschreibung:

Geändert: Abstand, Leitungsmarkierung: 300mm ±5% in 300 mm ±5%

Geändert: Drucktext: \* 329 / \*\* PUR E\*\*\* cURus AWM STYLE \*\*\*\* AWM I/II A/B

80°C 300V FT-2 + SUITABLE FOR USE WITHIN

EQUIPMENT ONLY in \* 329 / \*\* PUR E\*\*\* cURus AWM STYLE \*\*\*\* AWM I/II A/B

80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN

EQUIPMENT ONLY

Geändert: (Notiz) \* = Herstellerkennung

\*\* = YYWW Produktionsjahr und -woche

\*\*\* = UL-Herstellernummer

\*\*\*\* = Style-Nummer in \* = Herstellerkennung

\*\* = Produktionsjahr und -woche

\*\*\* = UL-Herstellernummer

\*\*\*\* = UL-Style-Nummer

\*\*\*\*\* = Produktionslosnummer

Geändert: fest verlegt: - 50 °C bis + 80 °C in - 50 °C - + 90 °C (UL: + 80 °C)

Geändert: bewegt: - 25 °C bis + 80 °C in - 25 °C - + 90 °C (UL: + 80 °C)

Geändert: Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb: - 25 °C bis + 60 °C in - 25 °C - + 60 °C

Entfallen: Dämpfung: ≤ - dB/km @ - MHz

Entfallen: Induktivitätsbelag (L): - mH/km @ - MHz

Entfallen: Wellenwiderstand (ZL): - Ω ±10%

Hinzu: sonstige: gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit

weitgehend weichmacherwanderungsfrei

gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit

Ausschluss von PVC und Silikon

LABS-frei

kälteflexibel

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

gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit

weitgehend weichmacherwanderungsfrei

gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit

Ausschluss von PVC und Silikon

kälteflexibell in 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG