


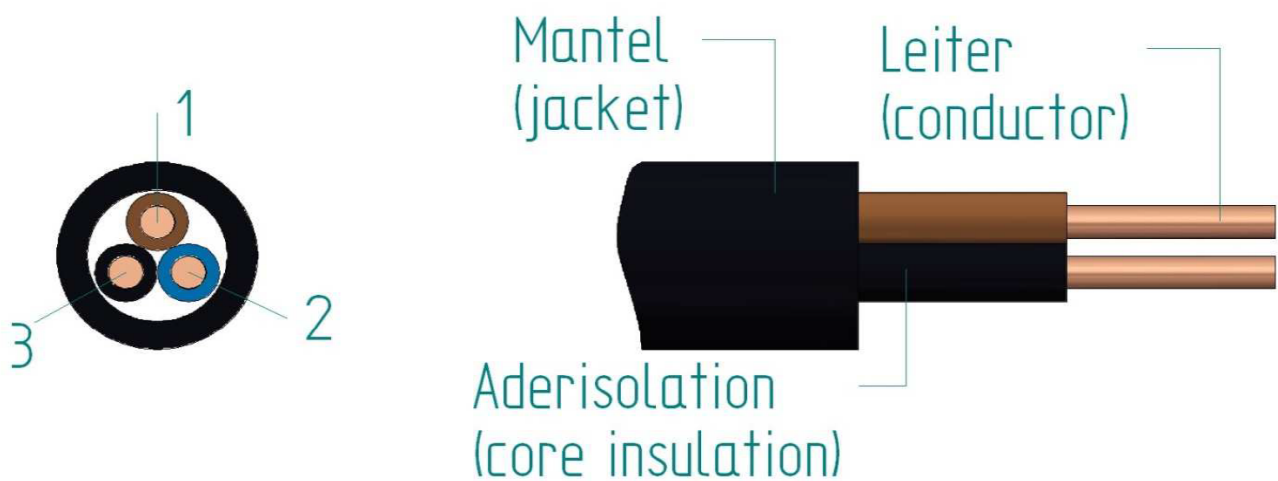


**Lumflex®**  
PUR Leitungen für Sensoren und Aktoren, halogenfrei

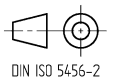
| Kabelbezeichnung  | Farbkennung                      | Leiter                             | Mantel            |                         |         |
|---|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|   |           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

RoHS ✓  Lumflex®

## 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.



Datenblatt-Nr.: 193-338-001

Typenbez.: STL 338, 3x 0,14mm<sup>2</sup>

Seite:

DE Version: 12 Erstellt: 2018-05-09 pkuhn

Lif9YH-11YH, AWM Style 20549, FT2, PUR, 300 V/80°C

1 von 4

**02. Anwendung:**

Beschreibung: als flexible, flammwidrige u. 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: VDE 0295, EN 60228, IEC 60228 (Klasse/Class 6)  
 Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602  
 Litzenquerschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup>  
 Litzenaufbau: ca. 72 x Ø 0,05 mm

03.02 Aderisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern  
 Litzenisolierung: PP  
 Aderdurchmesser: Ø 0,90 ± 0,03 mm  
 Adernzahl: 3  
 Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN; 2 blau/BU; 3 schwarz/BK

03.09 Schirmung: nein

03.13 Aussenmantel:  
 Mantelwerkstoff: PUR  
 Manteldurchmesser: Ø 2,90 +0,05/-0,15 mm  
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe: gelb  
 Drucktext: \* 338 / \*\* PUR E\*\*\*cURus AWM STYLE \*\*\*\* AWM I/II A/B  
 80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN  
 EQUIPMENT ONLY

\* = Herstellerkennung

\*\* = YYWW Produktionsjahr und -woche

\*\*\* = UL-Herstellersnummer

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

**04. Eigenschaften:**

04.01 Temperaturbereich: (Lebensdauer > 20.000 h)  
 fest verlegt: - 50 °C bis + 80 °C  
 bewegt: - 25 °C bis + 80 °C  
 Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb: max. +60 °C

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 04.02 Elektrische Eigenschaften:         | bei 20 °C                       |
| Nennspannung:                            | ≤ 300 V                         |
| Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.): | ≥ 2000 V eff.                   |
|  | Kriechstromfestigkeit CTI : 600 |
| Leiterwiderstand:                        | max. 138,0 Ω/km                 |
| Isolationswiderstand:                    | > 5000 MΩxkm                    |
| Betriebskapazität (C):                   |                                 |
| Biegeradius bei ortsfester Verlegung:    | > 3 x D                         |
| Biegeradius bei flexiblem Einsatz:       | > 10 x D                        |
| Torsionswinkel max.:                     | ± 270 °/10 cm                   |
| Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung:   | > 2.000.000                     |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| 04.04 Schleppketteneigenschaften:              | ja                         |
| Biegezyklen *:                                 | > 2 Mio.                   |
| zulässige Beschleunigung:                      | 5m/s <sup>2</sup>          |
| zulässiger Fahrweg horizontal:                 | bei 5m/s <sup>2</sup> ► 5m |
| zulässiger Fahrweg vertikal:                   | bei 5m/s <sup>2</sup> ► 2m |
| zulässige Fahrweggeschw. bei 5 m hor. Fahrweg: | 200m/min +20m/min          |

\* abhängig von Fahrweglänge und Beschleunigung.

**05. Brennverhalten:**

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

**06. Halogenfrei:**

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

**08. Besonderheiten:**

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  
kälteflexibel

**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  |
|-------------|-------------------|
| 193-338-001 | STL 338           |
| 934-636-293 | STL 338/100 M PUR |
| 934-636-436 | STL 338/500 M PUR |