

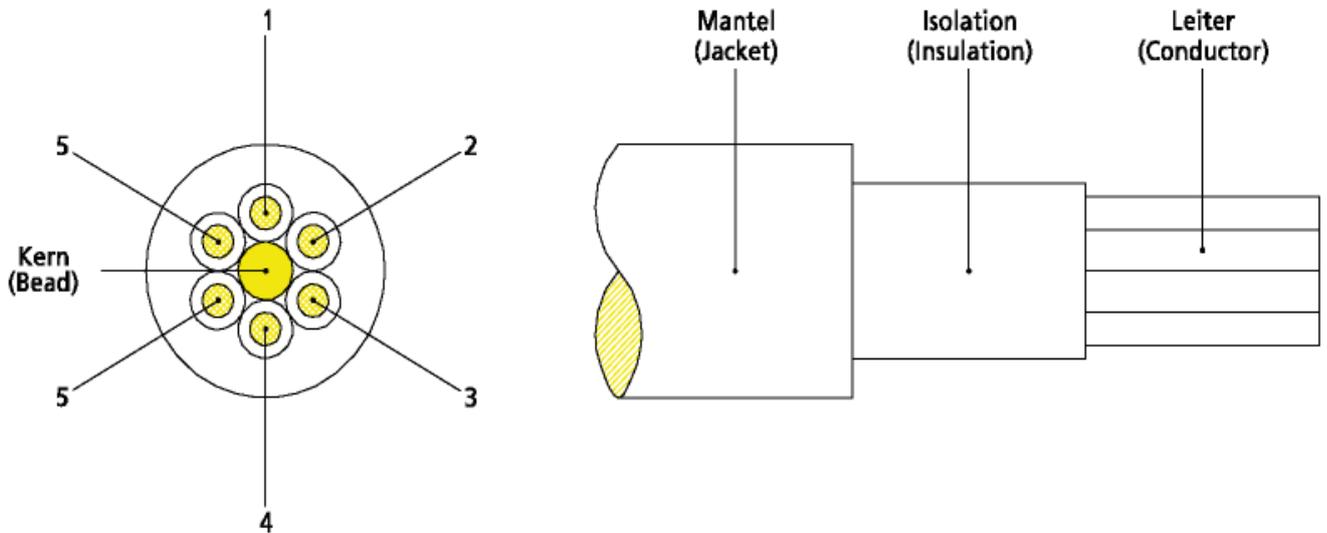


## Lumflex®

PUR Leitungen für Aktor-/Sensor-Verteiler, halogenfrei

Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
<b>PUR Leitungen • UL gelistet</b>					
<b>STL 337</b>					
	Weiß Grün Gelb Grau Blau Braun	6x0,34 mm <sup>2</sup> (42xØ 0,10 mm)	6,0	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
<b>STL 343</b>					
	Weiß Grün Gelb Grau Blau Braun	6x0,25 mm <sup>2</sup> (32xØ 0,10 mm)	5,1	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
<b>STL 344</b>					
	Weiß Grün Gelb Grau Rosa Rot Blau Braun	8x0,25 mm <sup>2</sup> (32xØ 0,10 mm)	6,0	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
<b>STL 345</b>					
	Weiß Grün Gelb Grau Rosa Rot Schwarz Violett Blau Braun	10x0,25 mm <sup>2</sup> (32xØ 0,10 mm)	6,3	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
<b>STL 346</b>					
	Weiß Grün Gelb Grau Rosa Rot Schwarz Violett Grau/Rosa Rot/Blau Blau Braun	12x0,25 mm <sup>2</sup> (32xØ 0,10 mm)	6,4	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:

Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602  
 Litzenquerschnitt: 0,34 mm<sup>2</sup>  
 Litzenaufbau: ca. 42 x Ø 0,10 mm

03.02 Aderisolierung:

Litzenisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern und Aussenmantel  
 PP  
 Aderdurchmesser: Ø1,50 ±0,10 mm  
 Adernzahl: 6  
 Aderfarben, Zuordnung: 1 weiss/WH 2 grün/GN 3 gelb/YE 4 grau/GY 5 blau/BU  
 6 braun/BN

03.09 Schirmung:

nein

03.13 Aussenmantel:

Mantelwerkstoff: PUR  
 Manteldurchmesser: Ø 6,0 ±0,20 mm  
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe: gelb  
 Drucktext: **"\* 337 / \*\* PUR E\*\*\* cURus AWM STYLE \*\*\*\* AWM I/II A/B  
 80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN  
 EQUIPMENT ONLY**

getrennte UL/CSA Bedruckung möglich

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

**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. 57,0 Ω/km
Isolationswiderstand:	> 1000 MΩxkm
Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D
Biegeradius Schleppkette	> 10 x D
Torsionswinkel max.:	± 360°
Torsionslänge:	1 m
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung:	> 5 Mio.

04.04 Schleppketteneigenschaften:	ja
Biegezyklen *:	> 5 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 Fahrweggeschw. bei 5 m hor. Fahrweg:	max. 200 m/min

\* abhängig von Fahrweglänge und Beschleunigung.

#### 05. Brennverhalten:

flammwidrig nach:	DIN EN 60332-2-2, 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
-----------------	---

#### 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  
 LABS-frei  
 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
193-337-001	STL 337, 6x 0,34mm <sup>2</sup> , PP/PUR, schwarz
934-636-224	STL 337/100 M PUR

Version: 5

Änderungsbeschreibung:

Geändert: Aderverseilverband: ca. Ø4,50mm in ca. Ø 4,50mm

Entfallen: Durchmesser: Ø mm

Entfallen: Durchmesser: Ø mm

Entfallen: Durchmesser: Ø mm

Entfallen: Draht-Ø: Ø mm

Entfallen: Durchmesser: Ø mm

Geändert: Manteldurchmesser: Ø6,0 ±0,20 mm in Ø 6,0 ±0,20 mm

Geändert: Drucktext: "\* 337 / \*\* PUR E\*\*\* cURus AWM STYLE \*\*\*\* AWM I/II A/B

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

EQUIPMENT ONLY in "\* 337 / \*\* PUR E\*\*\* cURus AWM STYLE \*\*\*\* AWM I/II A/B

80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN

EQUIPMENT ONLY

Entfallen: Kopplungswiderstand: Ω/km

Entfallen: Schleifenwiderstand: Ω/km

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

Entfallen: Induktivitätsbelag (L): mH/km

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

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

LABS-frei

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

Hinzu: (Notiz) gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit

weitgehend weichmacherwanderungsfrei

gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit

Ausschluss von PVC und Silikon

LABS-frei

kälteflexibel