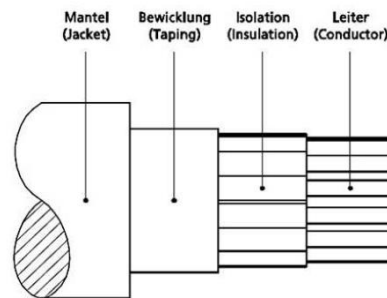
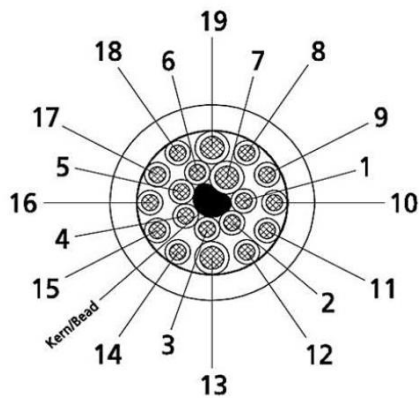


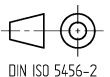
**Lumflex®**  
PUR Leitungen für Aktor-/Sensor-Verteiler, halogenfrei

Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
<b>PUR Leitungen • UL gelistet</b>					
<b>STL 242</b>					
	Braun Blau Grün/Gelb	3x1,00 mm <sup>2</sup> (126xØ 0,10 mm)	11,6	PUR, halogenfrei	Schwarz
	Gelb/Braun Braun/Grün Weiß Gelb Rosa Grau/Braun Violett Rot Grau Rot/Blau Grün Grau/Rosa Weiß/Grün Weiß/Gelb Weiß/Grau Schwarz	16x0,50 mm <sup>2</sup> (64xØ 0,10 mm)			
					
<b>STL 256</b>					
	Braun Blau Grün/Gelb	3x1,00 mm <sup>2</sup> (128xØ 0,10 mm)	9,3	PUR, halogenfrei	Schwarz
	Weiß Grün Gelb Grau Grau/Rosa Rot/Blau Weiß/Grün Braun/Grün	8x0,50 mm <sup>2</sup> (64xØ 0,10 mm)			
					
<b>STL 347</b>					
	Weiß Grün Gelb Grau Rosa Rot Schwarz Violett Grau/Rosa Rot/Blau Weiß/Grau Braun/Grau Blau Braun	14x0,25 mm <sup>2</sup> (32xØ 0,10 mm)	7,2	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: nach VDE 0295, EN 60228, IEC 60228 (Klasse 6), AWG  
 Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602  
 Litzenquerschnitt: 0,50 mm<sup>2</sup>, AWG20 / 1,0 mm<sup>2</sup>, AWG18  
 Litzenaufbau: ca. 64 x Ø 0,10 mm = 0,50 mm<sup>2</sup> (AWG 64/38) (1-6,8-12,14-18)  
 ca. 128 x Ø 0,10 mm = 1,0 mm<sup>2</sup> (AWG 128/38) (7, 13, 19)

03.02 Aderisolierung:

Litzenisolierung: Adern verkleben nicht miteinander und mit dem Mantel  
 PP  
 Aderdurchmesser: Ø 1,45 ± 0,05 mm (1-6, 8-12, 14-18)  
 Ø 1,95 ± 0,05 mm (7, 13, 19)  
 Adernzahl: 19 (16+3)  
 Aderfarben, Zuordnung: 1 gelb-braun/YE-BN; 2 braun-grün/BN-GN; 3 weiss/WH;  
 4 gelb/YE; 5 rosa/PK; 6 grau-braun/GY-BN; 7 braun/BN;  
 8 violett/VT; 9 rot/RD; 10 grau/GY; 11 rot-blau/RD-BL;  
 12 grün/GN; 13 blau/BL; 14 grau-rosa/GY-PK;  
 15 weiss-grün/WH-GN; 16 weiss-gelb/WH-YE;  
 17 weiss-grau/WH-GY; 18 schwarz/BK; 19 grün-gelb/GN-YE

03.09 Schirmung:

Durchmesser: nein  
 (ca. Ø - mm)

03.10 Gesamtschirm:

Durchmesser: (ca. Ø - mm)

03.13 Aussenmantel:

Mantelwerkstoff: PUR  
 Manteldurchmesser: Ø 11,60 ± 0,30 mm  
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe: gelb  
 Drucktext: \* 242 / \*\* 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.
Leiterwiderstand:	max. 39,0 Ω/km @ 0,34mm <sup>2</sup>
Isolationswiderstand:	> 1000 MΩxkm
Induktivitätsbelag (L):	0,5 mm <sup>2</sup> : nom. 0,5 mH/km 1,0 mm <sup>2</sup> : nom. 0,4 mH/km
Betriebskapazität (C):	0,5 mm <sup>2</sup> : nom. 94 pF/m 1,0 mm <sup>2</sup> : nom. 121 pF/m
Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D
Torsionswinkel max.:	± - °/m
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung:	> - Mio.
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

**07. Beständigkeiten:**

Ölbest. Prüfungen nach: gut  
sonstige: gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit  
gute Chemikalienbeständigkeit

**08. Besonderheiten:**

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach: EU-Directives:  
1907/2006/EG, Reach  
2011/65/EU, RoHS2  
2015/863/EU, RoHS3

weitere gesetzliche Vorgaben:

EU-Directive:

2014/35/EU, LVD

sonstige:

weitgehend weichmacherwanderungsfrei

Ausschluss von PVC und Silikon

LABS-frei

kälteflexibel

**09. Zulassungen:**

Mantel:

**UL/CSA**

UL + cUL nach AWM Style 21198 (80 °C / 300 V) oder

oder AWM Style 20549 (80 °C / 300 V)

Ader:

UL + cUL nach AWM Style 10493 (80 °C / 300 V)

## Produktübersicht

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
000-109-576	STL 242/100 M PUR
193-242-001	STL 242
934-637-040	STL 242/400 M PUR

Version: 17

## Änderungsbeschreibung:

Geändert: Induktivitätsbelag (L): mH/km in 0,5 mm<sup>2</sup>: nom. 0,5 mH/km1,0 mm<sup>2</sup>: nom. 0,4 mH/kmHinzu: Betriebskapazität (C): 0,5 mm<sup>2</sup>: nom. 94 pF/m1,0 mm<sup>2</sup>: nom. 121 pF/m