














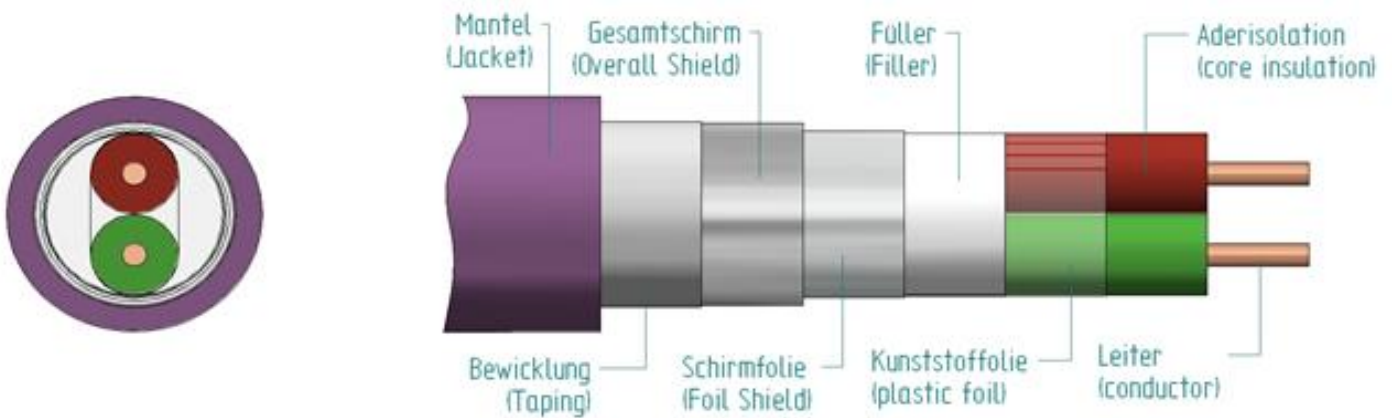
## Lumflex® Buskabel

Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
<b>Lumflex® Buskabel • UL gelistet</b>					
<b>STL 283</b>					
	Blau Rot Grün/Gelb	3x 1,00 mm <sup>2</sup> (128xØ 0,10 mm)	8,2	PUR, geschirmt, halogenfrei	Violett
 		paarig verseilt: Weiß/Braun Grün/Gelb Grau/Rosa	6x0,25 mm <sup>2</sup> (32xØ 0,10 mm)		
<b>STL 284</b>					
	paarig verseilt: Weiß/Braun Grün/Gelb Grau/Rosa	6x0,25 mm <sup>2</sup> (3x2x0,25) (32xØ 0,10 mm)	7,3	PUR, geschirmt, halogenfrei	Violett
 					
<b>STL 254</b>					
	Rot Grün	2x0,38 mm <sup>2</sup> (19xØ 0,15 mm)	7,6	PUR, geschirmt, halogenfrei	Violett
  					

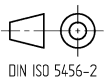




01. Zeichnung



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 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 blank nach DIN EN 13602  
 Litzenquerschnitt: 0,34 mm<sup>2</sup> (AWG 22)  
 Litzenaufbau: ca. 19 x Ø 0,15 mm

## 03.02 Aderisolierung:

Litzenisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern  
 Schaum-PE mit Skinschicht  
 Aderdurchmesser: Ø 2.60 ± 0,05 mm  
 Adernzahl: 2  
 Aderfarben, Zuordnung: 1 rot/RD; 2 grün/GN

## 03.09 Schirmung:

Durchmesser: ja  
 ca. Ø 5,50 mm  
 Werkstoff: AL-PETP  
 Bedeckung: 100%

## 03.10 Gesamtschirm:

Durchmesser: Geflecht  
 ca. Ø 5,90 mm  
 Werkstoff: Cu-ETP1 verzinkt nach DIN EN 13602  
 Bedeckung: 70% ±5%

## 03.13 Aussenmantel:

Mantelwerkstoff: Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.  
 PUR  
 Manteldurchmesser: Ø 7,60 +0,3 mm  
 Mantelfarbe: violett matt ähnlich RAL 4001

Druckfarbe: gelb

Drucktext: \* 254 / \*\* 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-Herstellernummer
- \*\*\*\* = UL-Style-Nummer
- \*\*\*\*\* = Produktionslosnummer

**04. Eigenschaften:**

04.01 Temperaturbereich: (Lebensdauer > 20.000 h)  
 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.): ≥ 2000 V eff.  
 Leiterwiderstand: max. 55,0 Ω/km  
 Isolationswiderstand: > 2500 MΩxkm  
 Induktivitätsbelag (L): 0,78 mH/km  
 Betriebskapazität (C): nom. - nF/km @ - Hz

Biegeradius bei ortsfester Verlegung: > 5 x D  
 Biegeradius bei flexiblem Einsatz: > 10 x D  
 Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung: > - Mio.

04.04 Schleppketteneigenschaften: ja  
 Biegezyklen \*: > 1 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:**

Prüfungen nach: DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT2

**06. Halogenfrei:**

ja

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

**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

Leitung erfüllt die Übertragungswerte für RS485 (Kabeltyp A) der PROFIBUS Nutzerorganisation  
 weitere gesetzliche Vorgaben:

EU-Directive:  
 2014/35/EU, LVD

sonstige: weitgehend weichmacherwanderungsfrei  
 Ausschluss von PVC und Silicon  
 kälteflexibel  
 Labs-frei

**09. Zulassungen:**

UL/CSA

Mantel: cURus nach AWM Style 20549/21198 (80°C / 300V)  
 Ader: cURus nach AWM Style 10230 (80°C / 300V)

**Produktübersicht**

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
000-007-598	STL 254
000-108-197	STL 254/25 M
934-636-344	STL 254/100 M PUR
934-636-439	STL 254/500 M PUR