


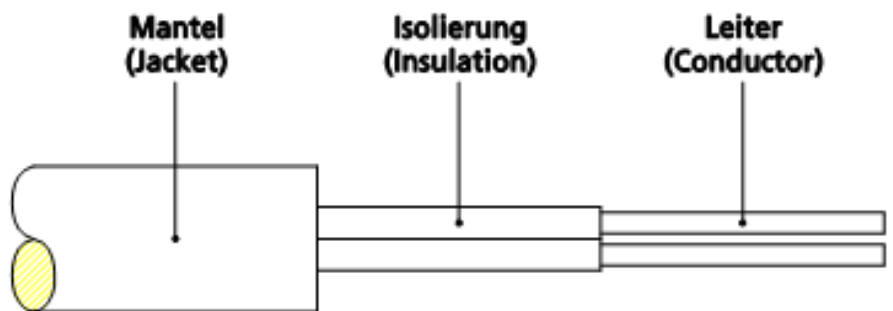
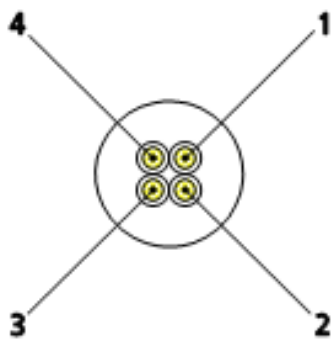


**Lumflex®**  
PUR Leitungen für Sensoren und Aktoren, halogenfrei

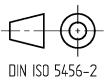
Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
<b>PUR Leitungen</b>					
<b>STL 329</b>					
	Braun Weiß Blau Schwarz	4x0,14 mm <sup>2</sup>	3,5 (+/- 0,20)	PUR, halogenfrei	Schwarz
  					
<b>STL 338</b>					
	Braun Blau Schwarz	3x0,14 mm <sup>2</sup>	2,9	PUR, halogenfrei	Schwarz
  					
<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 flammwidrige und halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für normale Anforderungen.

**03. Leitungsaufbau:**

## 03.01 Litzenaufbau:

Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602  
 Litzenquerschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup>  
 Litzenaufbau: ca. 40 x Ø 0,05 mm

## 03.02 Aderisolierung:

Keine Verklebung zwischen den Adern und Aussenmantel  
 Litzenisolierung: TPE-E  
 Aderdurchmesser: Ø 0,57 ± 0,05 mm  
 Adernzahl: 4  
 Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN (ähnlich RAL 8003); 2 blau/BU (ähnlich RAL 5015)  
 3 schwarz/BK (RAL 9005); 4 weiss/WH (ähnlich RAL 1013)

## 03.09 Schirmung:

nein

## 03.13 Aussenmantel:

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.  
 Mantelwerkstoff: PUR  
 Manteldurchmesser: Ø 2,60 ± 0,05 mm  
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Druckfarbe:

gelb

Drucktext:

\* 404 / \*\* PUR E\*\*\* UR AWM STYLE \*\*\*\* 80°C 30V

\* = Herstellerkennung

\*\* = Produktionsjahr und -woche

\*\*\* = UL-Herstellernummer

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

**04. Eigenschaften:**

## 04.01 Temperaturbereich:

(Lebensdauer &gt; 20.000 h)

fest verlegt:

- 50 °C - + 80 °C

bewegt:

- 25 °C - + 80 °C

## 04.02 Elektrische Eigenschaften:

bei 20°C

Nennspannung:

≤ 30 V

Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.):

≥ 1200 V eff.

Prüfspannung Ader/Schirm, (50 Hz, 1 min.):

≥ 1200 V eff.

Leiterwiderstand:

max. 223 Ω/km

Isolationswiderstand:

min. 6,0 MΩxkm

Biegeradius bei ortsfester Verlegung:

&gt; 5 x D

Biegeradius bei flexiblem Einsatz:

&gt; 10 x D

## 04.04 Schleppketteneigenschaften:

nein

**05. Brennverhalten:**

flammwidrig nach:

**flammwidrig**

VDE 0482-332-2-2, DIN EN 60332-2-2 / IEC 60332-2-2

**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  
LABS-frei  
gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit  
weitgehend weichmacherwanderungsfrei  
gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit  
Ausschluss von PVC und Silikon  
kälteflexibel**09. Zulassungen:**

Mantel:

Ader:

**UL**

UR nach AWM Stlye 21292 (80°C / 30V)

UR nach AWM Style 1589 (60°C, 80°C / 30V)

**Produktübersicht**

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
000-091-065	STL 404, 4x0,08mm <sup>2</sup> , TPE/PUR, schwarz
934-636-433	STL 404/500 M PUR

Version: 8

Änderungsbeschreibung:

Hinzu: Verseilart: Lagenverseilung konzentrisch

Geändert: Manteldurchmesser:  $\varnothing 2,60 \pm 0,50$  mm in  $\varnothing 2,60 \pm 0,05$  mm

Hinzu: Prüfspannung Ader/Schirm, (50 Hz, 1 min.):  $\geq 1200$  V eff.

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

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

LABS-frei

gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit

weitgehend weichmacherwanderungsfrei

gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit

Ausschluss von PVC und Silikon

kälteflexibel