

## PVC-Steuerleitungen

PVC (Polyvinylchlorid) ist ein vielseitig einsetzbares, für hohe mechanische Belastungen geeignetes Mantelmaterial in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien (fest verlegt).

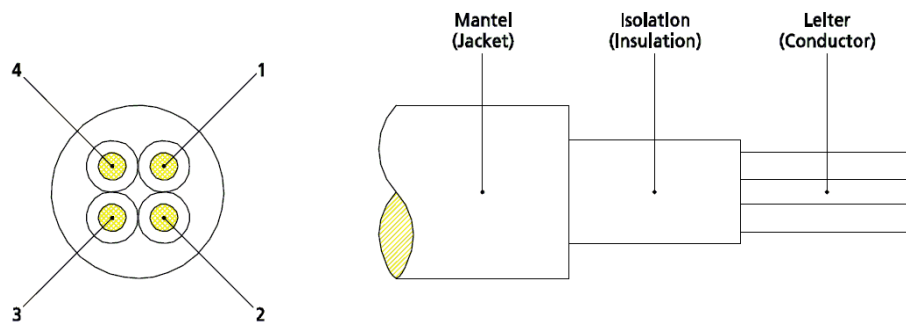
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit\*
- Cu-Schirm: Drähte Ø 0,10 mm verzinkt/Bedeckung 85% +/- 5%
- Besonders geeignet zum Einsatz in der Lebensmitteltechnik
- Besonders geeignet zum Einsatz im Trockenbereich in der Förder-, Verpackungs- und Montagetechnik



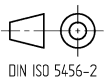
Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
<b>PVC Sensorleitungen • UL gelistet</b>					
<b>STL 06</b>					
	Braun Blau Schwarz	3x0,34 mm <sup>2</sup> (42xØ 0,10 mm)	5,0	PVC	Orange
					
<b>STL 07</b>					
	Braun Blau Schwarz Weiß	4x0,25 mm <sup>2</sup> (32xØ 0,10 mm)	5,0	PVC	Orange
					
<b>STL 56</b>					
	Braun Blau Schwarz Weiß Grau	5x0,34 mm <sup>2</sup> (42xØ 0,10 mm)	5,7	PVC	Orange
					

\* Ein Einsatz der Produkte in aggressiven Medien ist im Einzelfall zu überprüfen.

## 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 und flammwidrige Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für erhöhte 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: 0,25 mm<sup>2</sup>  
 Litzenaufbau: 32 x Ø 0,10 mm

## 03.02 Aderisolierung:

Litzenisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern und Aussenmantel  
 PVC class 43  
 Aderdurchmesser: Ø 1,35 ±0,05 mm  
 Adernzahl: 4  
 Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN, 2 weiss/WH, 3 blau/BU, 4 schwarz/BK

## 03.09 Schirmung:

nein

## 03.13 Aussenmantel:

Mantelwerkstoff: Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln  
 PVC class 43  
 Manteldurchmesser: Ø 5,00 ±0,20 mm  
 Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Druckfarbe:

weiss

Drucktext:

\* 07 / \*\* PVC E\*\*\* UR AWM STYLE \*\*\*\* 80°C 300V VW-1

\* = Herstellerkennung

\*\* = Produktionsjahr und -woche

\*\*\* = UL-Herstellernummer

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

**04. Eigenschaften:**

## 04.01 Temperaturbereich:

Lebensdauer &gt; 20.000 h

fest verlegt: -40 °C - +90 °C (UL: +80 °C)

bewegt: +5 °C - +90 °C (UL: +80 °C)

Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb: +5 °C - +60 °C

## 04.02 Elektrische Eigenschaften:

bei +20°C

Nennspannung: ≤ 300 V

Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.): ≥ 2500 V eff.

Leiterwiderstand: max. 79 Ω/km

Isolationswiderstand: &gt; 10 MΩxkm

Biegeradius bei ortsfester Verlegung: &gt; 5 x D

Biegeradius bei flexiblem Einsatz: &gt; 10 x D

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

**05. Brennverhalten:**

**flammwidrig und selbstverlöschend**

Prüfungen nach: DIN EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1-2, UL VW-1

**07. Beständigkeiten:**

Ölbest. Prüfungen nach: gut  
sonstige: 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: LABS-frei  
silikonfrei

**09. Zulassungen:**

**UL/CSA**

Mantel: UR nach AWM Style 2464 (80°C / 300V)  
Ader: UR nach AWM Style 1679 (80°C, 90°C / 300V)

**Produktübersicht**

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
000-001-277	STL 007, 4x0,25mm <sup>2</sup> , PVC, orange
000-109-564	STL 007/100 M PVC
000-109-565	STL 007/500 M PVC