

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).

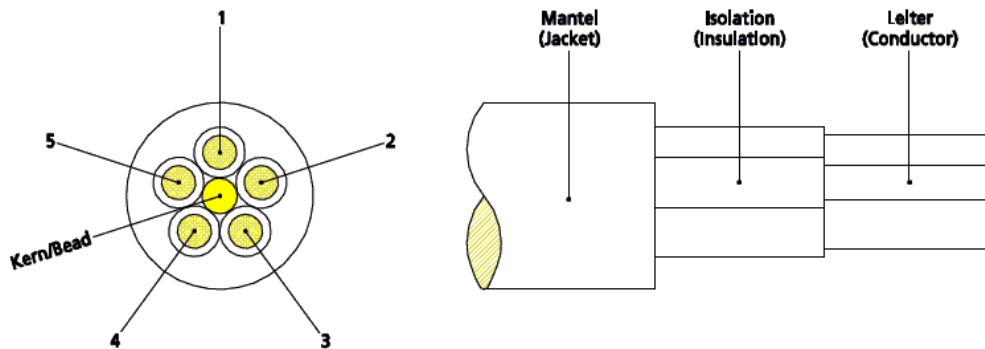
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit*
- Cu-Schirm: Drähte \varnothing 0,10 mm verzinkt/Bedeckung 85% +/- 5%
- Besonders geeignet zum Einsatz in der Lebensmitteltechnik
- Besonders geeignet zum Einsatz im Trockenbereich in der Förder-, Verpackungs- und Montagetechnik



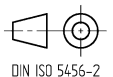
Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			\varnothing mm	Werkstoff	Farbton
PVC Sensorleitungen • UL gelistet					
STL 06					
	Braun Blau Schwarz	3x0,34 mm ² (42x \varnothing 0,10 mm)	5,0	PVC	Orange
					
STL 07					
	Braun Blau Schwarz Weiß	4x0,25 mm ² (32x \varnothing 0,10 mm)	5,0	PVC	Orange
					
STL 56					
	Braun Blau Schwarz Weiß Grau	5x0,34 mm ² (42x \varnothing 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: 0,34 mm²
 Litzenaufbau: ca. 42 x Ø 0,10 mm

03.02 Aderisolierung:

Litzenisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern und Aussenmantel
 PVC class 43
 Aderdurchmesser: Ø 1,50 ± 0,05 mm
 Adernzahl: 5
 Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN; 2 weiss/WH; 3 blau/BU; 4 schwarz/BK; 5 grau/GY

03.09 Schirmung:

nein

03.13 Aussenmantel:

Mantelwerkstoff: PVC class 43
 Manteldurchmesser: Ø 5,70 ± 0,20 mm
 Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe: weiß
 Drucktext: *56 / ** PVC E*** UR label AWM Style **** 80°C 300V VW-1

* = Herstellerkennung

** = YYWW Produktionsjahr und -woche

*** = UL-Herstellersnummer

**** = Style-Nummer

04. Eigenschaften:

04.01 Temperaturbereich:

(Lebensdauer > 20.000 h)

fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
 bewegt: + 5 °C bis +80 °C
 Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb: + 5 °C bis +60 °C

04.02 Elektrische Eigenschaften:

bei 20 °C

Nennspannung: ≤ 300 V
 Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.): ≥ 2500 V eff.
 Leiterwiderstand: max. 57,0 Ω/km
 Isolationswiderstand: > 10,0 MΩxkm

Biegeradius bei ortsfester Verlegung: > 5 x D
 Biegeradius bei flexiblem Einsatz: > 10 x D

04.04 Schleppketteneigenschaften:	ja
Biegezyklen *:	> 1 Mio.
zulässige Beschleunigung:	max. 5 m/s ²
zulässiger Fahrweg horizontal:	bei 5 m/s ² ▶ 5 m
zulässiger Fahrweg vertikal:	bei 5 m/s ² ▶ 2 m
zulässige Fahrgeschw. bei 5 m hor. Fahrweg:	max. 200 m/min

* abhängig von Fahrweglänge und Beschleunigung.

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
000-001-331	STL 056
000-109-566	STL 056/100 M PVC
000-109-567	STL 056/500 M PVC