



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

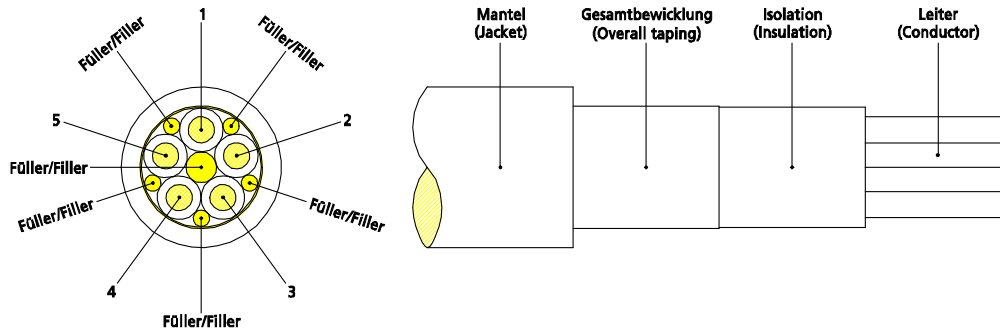
KD-909259



5x0,50mm²
AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-11YH

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

als flexible, Schweißfunken-, Ölbeständige, flammwidrige u. halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für hohe Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

as a flexible, welding-spark, oil resistant, flame-retardant and halogen-free control line in the industrial Mechanical- and Plant engineering, for high requirements, particularly for the employment in cable carriers (Drag chains) and moved machine parts.

Leitungsaufbau/Line construction

Leiterwerkstoff/Conductor material

: Cu-ETP1 blank/bare
feindrähtig fine-wired

Aderdurchmesser/Core-diameter

: Ø 1,50 mm

Isolationswerkstoff/Insulation material

: PP

Beilaufl/Filler strand

: -

Innenmantel/Inner jacket

: -

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: -

Gesamtschirm/Overall shield

: -

Mantel-ø/Jacket-ø

: Ø 5,50 ±0,20 mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: orange/orange

Aderfarben/Core colors

1 braun/BN

2 weiss/WH

3 blau/BU

4 schwarz/BK

5 grüngelb/GNYE

Temperaturbereich/Temperature range

fest verlegt/in stationary position

: - 50 °C bis/to +80 °C






bewegt/flexible

: - 25 °C bis/to +80 °C

Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb/
Ambient temperature in the drag chain movement

: - 25 °C bis/to +60 °C

	Datum	Name	Ausg.	1	2						
Erst.	20.07.2005	schw	Name	schw	Pallaske						
Gepr.	15.05.2013	Rück	Datum	08.01.2007	15.04.2013						
Status	Freigegeben										

	<div> <div>Steuerleitung / control line</div> <div> <div>5x0,50mm²</div> <div>  AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C </div> </div> </div> <div> <div>LUMFLEX®</div> <div>KD-909259</div> </div>	<div> <div></div> <div>Li9YH-11YH</div> </div>
	<div> <div>Elektrische Eigenschaften/<i>Electrical characteristics</i> (bei/at +20 °C)</div> <div> <div>Nennspannung/<i>Nominal voltage</i></div> <div>Prüfspannung/<i>Test voltage</i></div> <div>Isolationswiderstand/<i>Insulation resistance</i></div> </div> <div> <div>: ≤ 300 V</div> <div>: ≥ 2000 V eff.</div> <div>: > 1000 MΩxkm</div> </div> </div> <div> <div>Mechanische Eigenschaften/<i>Mechanical characteristics</i></div> <div> <div>Biegeradius bei ortsfester Verlegung/<i>Bending radius in stationary position</i></div> <div>Biegeradius bei flexiblem Einsatz/<i>Bending radius in flexible stress</i></div> </div> <div> <div>: > 5 x D</div> <div>: > 10 x D</div> </div> </div> <div> <div>Schleppketteneigenschaften/<i>Drag chain characteristics</i></div> <div> <div>Biegezyklen/<i>Bending cycles</i></div> <div>zulässige Beschleunigung/<i>permissible acceleration</i></div> <div>zulässiger Fahrweg horizontal/<i>permissible horizontal traverse path</i></div> <div>zulässiger Fahrweg vertikal/<i>permissible vertical traverse path</i></div> <div>zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5 m horizontalem Fahrweg/<i>permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path</i></div> </div> <div> <div>: > 2 Mio.</div> <div>: max. 5 m/s²</div> <div>: bei/at 5 m/s² ► 5 m</div> <div>: bei/at 5 m/s² ► 2 m</div> <div>: max. 200 m/min</div> </div> </div> <div> <div>Brennverhalten/<i>Burning behavior</i></div> <div>Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2</div> <div>flammwidrig/flame-retardant</div> </div> <div> <div>Halogenfrei/<i>Halogen-free</i></div> <div>Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1</div> </div> <div> <div>Ölbeständigkeit/<i>Oil resistance</i></div> <div>Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN VDE 0472-803</div> </div> <div> <div>Besonderheiten/<i>Characteristics</i></div> <div> <div>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/<i>Exclusion of dangerous materials acc. :</i></div> <div>2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG</div> <div>frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/<i>free off lacquer wetting disturbing substances</i></div> <div>verbesserte Wärmeformbeständigkeit (Schweisssfunken)/<i>modified heat resistance (welding spark)</i></div> <div>gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/<i>good microbes and hydrolysis resistance</i></div> <div>weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/<i>mainly plasticizer diffusion free</i></div> <div>gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/<i>good chemical and oil resistance</i></div> <div>Ausschluss von PVC und Silikon/<i>Exclusion of PVC and Silicone</i></div> <div>Seewasserbeständigkeit/<i>Seawater resistance</i></div> <div>kälteflexibel/<i>Coldness flexibility</i></div> </div> </div> <div> <div>Genehmigungen/<i>Approbations</i></div> <div> <div>Mantel/<i>Jacket</i> :  nach/in acc. with AWM Style 20549 (80°C / 300V)</div> <div>Ader/<i>Core</i> :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)</div> </div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>
	<div> <div>Datenblatt / data sheet</div> </div>	<div> <div>Blatt / Sheet</div> <div>2 / 2</div> </div>



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909259

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Mantelstyle 21198 entfernt. Temperaturbereich im Schleppkettenbetrieb erweitert. Brennverhalten, Flammprüfungen aktualisiert.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909259

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Punkt Besonderheiten angepasst:
2002/95/EG ersetzt durch 2011/65/EU
1907/2006/EG hinzugefügt
- Logos aktualisiert

Änderungsbemerkung/*Note of modification*