



Steuerleitung / control line

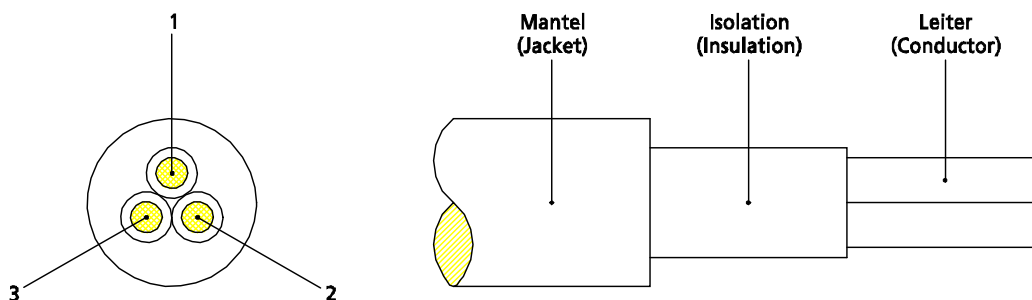
LUMFLEX®

KD-909269

3x0,50mm²
AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-11YH

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

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

as flexible, 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 4,60 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: grau/grey

Aderfarben/Core colors

1 braun/BN 2 blau/BU 3 grünelb/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	3					
Erst.	07.04.2006	schw	Name	schw	schw	Berghöfer					
Gepr.	01.08.2014	Rück	Datum	18.05.2006	05.04.2007	17.07.2014					
Status	Freigegeben										



Datenblatt / data sheet

Blatt /
Sheet

1 / 2

	Steuerleitung / control line		LUMFLEX®	KD-909269
	<div> 3x0,50mm² AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C</div>			Li9YH-11YH
<div><div>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20 °C)</div><div><div>Nennspannung/Nominal voltage</div><div>Prüfspannung/Test voltage</div><div>Isolationswiderstand/Insulation resistance</div></div><div><div>: ≤ 300 V</div><div>: ≥ 2000 V eff.</div><div>: > 1000 MΩxkm</div></div></div> <div><div>Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics</div><div><div>Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position</div><div>Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress</div></div><div><div>: > 5 x D</div><div>: > 10 x D</div></div></div> <div><div><u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u></div><div><div>Biegezyklen/Bending cycles</div><div>zulässige Beschleunigung/permissible acceleration</div><div>zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path</div><div>zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path</div><div>zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5 m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path</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/Burning behavior</div><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><div>Halogenfrei/Halogen-free</div><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><div>Ölbeständigkeit/Oil resistance</div><div><div>Prüfungen nach/Tests acc. with: -</div></div></div> <div><div>Besonderheiten/Characteristics</div><div><div>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG</div><div>frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/free off lacquer wetting disturbing substances</div><div>gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance</div><div>weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free</div><div>gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance</div><div>Ausschluss von PVC und Silikon/Exclusion of PVC and Silicone</div><div>kälteflexibel/Coldness flexibilty</div></div></div> <div><div>Genehmigungen/Approbations</div><div><div>Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549 (80°C / 300V)</div><div>Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)</div></div></div>				
 A BELDEN BRAND	Datenblatt / data sheet			Blatt / Sheet 2 / 2



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909269

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Mantelstyle 21198 entfernt, da Mindestwandstärke unterschritten wird.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909269

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Querschnittszeichnung überarbeitet. UL-Approbationen ergänzt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909269

Index: 3

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*