



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

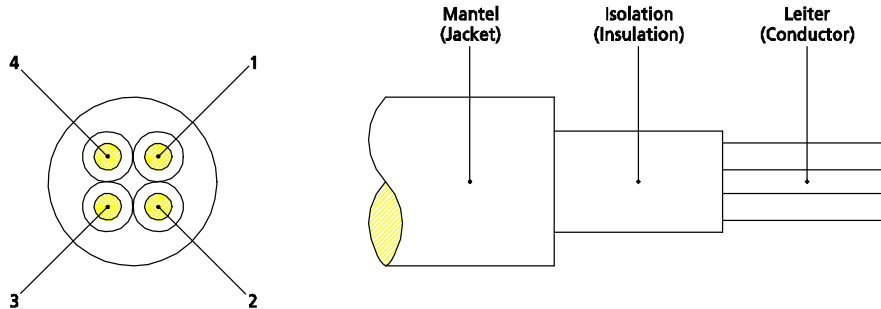
KD-909265



4x0,34mm² (AWG 22)
AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C

Li9YH-11YH

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

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

as a 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 feinstdrähtig/extra fine-wired
Aderdurchmesser/Core-diameter	: ø 1,30 mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 4,70 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: grau/grey

Aderfarben/Core colors






1 braun/BN 2 weiß/WH 3 blau/BU 4 schwarz/BK

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	4				
Erst.	24.02.2005	schw	Name	schw	schw	schw	Pallaske				
Gepr.			Datum	17.01.2006	07.05.2007	01.08.2008	26.08.2013				
Status	in Prüfung										

	<div> Steuerleitung / control line LUMFLEX® </div> <div> <div> 4x0,34mm² (AWG 22) </div> <div>  AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C </div> </div>	<div>KD-909265</div> <div>Li9YH-11YH</div>
<div> Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20 °C) <div> Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300 V Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000 V eff. Isolationswiderstand/Insulation resistance : > 1000 MΩxkm </div> </div> <div> Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics <div> Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position : > 5 x D Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress : > 10 x D </div> </div> <div> Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics <div> Biegezyklen/Bending cycles : > 2 Mio. zulässige Beschleunigung/permissible acceleration : max. 5 m/s² zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path : bei/at 5 m/s² ► 5 m zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path : bei/at 5 m/s² ► 2 m zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5 m horizontalem Fahrweg/permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path : max. 200 m/min </div> </div> <div> Brennverhalten/Burning behavior Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2 flammwidrig/flame-retardant </div> <div> Halogenfrei/Halogen-free Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1 </div> <div> Ölbeständigkeit/Oil resistance Prüfungen nach/Tests acc. to: - </div> <div> Besonderheiten/Characteristics Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/free off lacquer wetting disturbing substances gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance Ausschluss von PVC und Silikon/Exclusion of PVC and Silicone kälteflexibel/Coldness flexibility </div> <div> Genehmigungen/Approbations Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549 (80°C / 300V) Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V) </div>		
	<div>Datenblatt / data sheet</div>	<div>Blatt / Sheet</div> <div>2 / 2</div>