



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

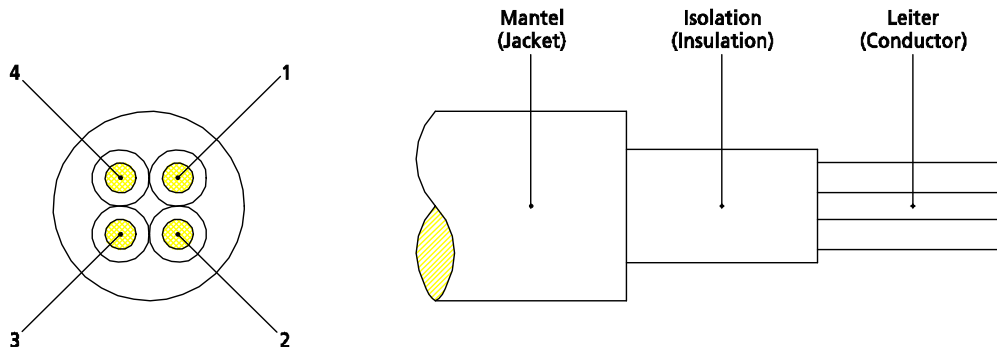
KD-909225



4x0,34mm²
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 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
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: Ø 4,70 ±0,15 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

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.	9	10	11					
Erst.	11.01.2005	schw	Name	Rück	Rück	Meiwald					
Gepr.	07.08.2015	Kiera	Datum	16.07.2013	17.09.2014	07.08.2015					
Status	Freigegeben										



Datenblatt / data sheet

Blatt /
Sheet

1 / 2

	Steuerleitung / control line		LUMFLEX®	KD-909225
		4x0,34mm ² AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C	Li9YH-11YH	
Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20 °C)				
Nennspannung/Nominal voltage			: ≤ 300 V	
Prüfspannung/Test voltage			: ≥ 2000 V eff.	
Isolationswiderstand/Insulation resistance			: > 1000 MΩxkm	
Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics				
Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position			: > 5 x D	
Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress			: > 10 x D	
Torsionswinkel/Angle of torsion			: ± 180 °	
Torsionslänge/length of torsion			: 1 m	
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung/Bending cycles at torsion			: > 1 Mio.	
<u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u>				
Biegezyklen/Bending cycles			: > 5 Mio.	
zulässige Beschleunigung/permissible acceleration			: max. 5 m/s ²	
zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path			: bei/at 5 m/s ² ► 5 m	
zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path			: bei/at 5 m/s ² ► 2 m	
zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5 m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path			: max. 200 m/min	
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				
Halogenfrei/Halogen-free				
Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1				
Ölbeständigkeit/Oil resistance				
Prüfungen nach/Tests acc. to: -				
Besonderheiten/Characteristics				
Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG				
gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance				
weitgehend weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free				
gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance				
LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances				
kälteflexibel/Coldness flexibility				
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)				
 A BELDEN BRAND	Datenblatt / data sheet			Blatt / Sheet 2 / 2