



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

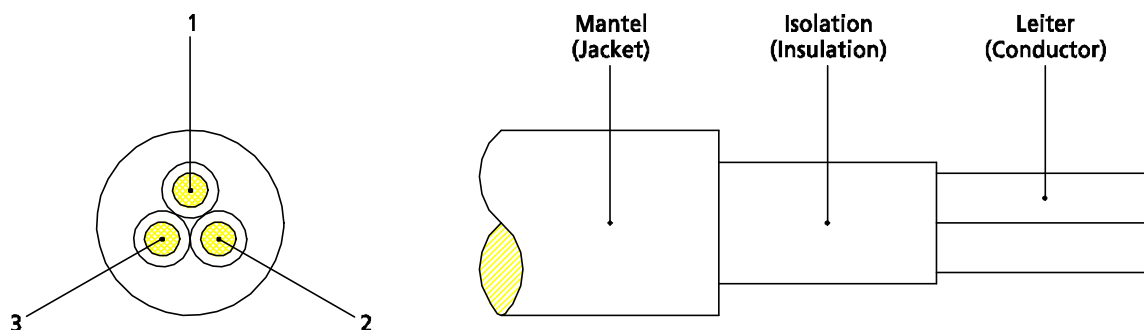
KD-909224



3x0,34mm²
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 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 1,30mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 4,30 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

Aderfarben/Core colors






1 braun/BN 2 blau/BU 3 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.	2	3	4	5	6	7	8	9
Erst.	24.02.2005	schw	Name	schw	schw	schw	schw	Rück	Pallaske	Pallaske	Meiwald
Gepr.	07.08.2015	Kiera	Datum	24.05.2005	18.07.2005	17.01.2006	04.04.2007	28.02.2013	23.04.2013	16.09.2013	07.08.2015
Status	Freigegeben										

	Steuerleitung / control line		LUMFLEX®	KD-909224
		3x0,34mm 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: IEC 60332-2-2, VDE 0482-265-2-2, EN 50265-2-2, CSA-FT2 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 Ausschluss von PVC und Silikon/Exclusion of PVC and Silicone kälteflexibel/Coldness flexibility Genehmigungen/Approbations Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549/21198 (80°C / 300V) Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)				
 <small>A BELDEN BRAND</small>	Datenblatt / data sheet			Blatt / Sheet 2 / 2