



Steuerleitung / Control line

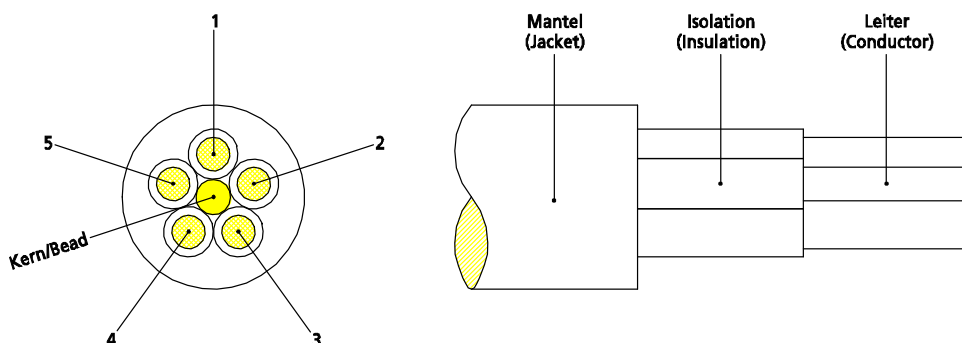
LUMFLEX®

909204

5x1,0mm² (AWG 18)
c RU US 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 feinstdrähtig/extra fine-wired
Aderdurchmesser/Core-diameter	: Ø 2,35mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-Ø/Jacket-Ø	: Ø 8,0 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

Aderfarben/Core colors






4x schwarz/BK mit weissen Ziffern/with white numbers 1x grüngelb/GNYE
Bedruckung nach/Marking in acc. with DIN EN 50334 und/and DIN VDE 0293

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.	08.03.2005	schw	Name	schw	Meiwald						
Gepr.	17.06.2015	Knipp	Datum	14.09.2006	17.06.2015						
Status	Freigegeben										

	Steuerleitung / Control line		LUMFLEX®	909204
	5x1,0mm² (AWG 18)  AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C			Li9YH-11YH
Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20°C) Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300V Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000V _{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 <u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u> 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 5m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5m 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 in acc. with: - 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 LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances 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)				
 A BELDEN BRAND				Blatt / Sheet 2 / 2