



# Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

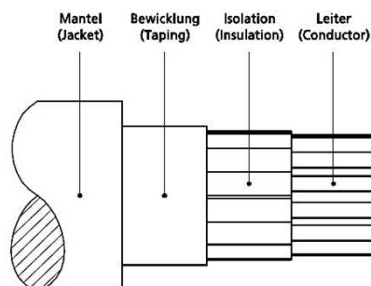
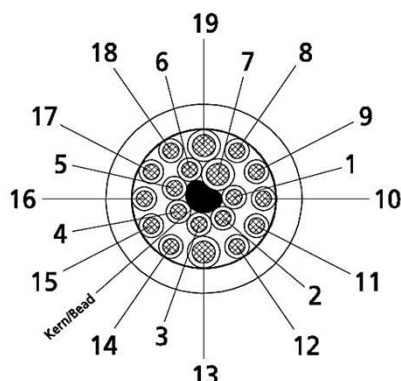
KD-909242



16x0,50mm<sup>2</sup> (AWG 20) + 3x1,0mm<sup>2</sup> (AWG 18)  
AWM Style 21198 (20549) - 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 1,45mm / Ø 1,95mm

Isolationswerkstoff/Insulation material

: PP

Beilauf/Filler strand

: -

Innenmantel/Inner jacket

: -

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: -

Gesamtschirm/Overall shield

: -

Mantel-Ø/Jacket-Ø

: Ø 11,60 ±0,30 mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: schwarz/black

## Aderfarben/Core colors

1 ge-br/ye-bn ; 2 br-gn/bn-gn ; 3 ws/wh ; 4 ge/ye ; 5 rs/pk ; 6 gr-br/gy-bn ; 7 br/bn ; 8 vi/vt ; 9 rt/rd ; 10 gr/gy  
11 rt-bl/rd-bu ; 12 gn/gn ; 13 bl/bu ; 14 gr-rs/gy-pk ; 15 ws-gn/wh-gn ; 16 ws-ge/wh-ye ; 17 ws-gr/wh-gy  
18 sw/bk ; 19 gn-ge/gn-ye

## 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

: max. +60 °C

	Datum	Name	Ausg.	1	2	3					
Erst.	30.06.2005	schw	Name	schw	Pallaske	Fezer					
Gepr.	20.08.2013	Rück	Datum	03.03.2006	23.04.2013	20.08.2013					
Status	Freigegeben										

	Steuerleitung / control line		LUMFLEX®	KD-909242
		16x0,50mm² (AWG 20) + 3x1,0mm² (AWG 18) AWM Style 21198 (20549) - PUR - 300V/80°C	Li9YH-11YH	
<p><b>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics</b> (bei/at +20 °C)</p> <p>Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300 V</p> <p>Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000 V eff.</p> <p>Isolationswiderstand/Insulation resistance : &gt; 1000 MΩxkm</p> <p><b>Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics</b></p> <p>Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position : &gt; 5 x D</p> <p>Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress : &gt; 10 x D</p> <p><u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u></p> <p>Biegezyklen/Bending cycles : &gt; 2 Mio.</p> <p>zulässige Beschleunigung/permissible acceleration : max. 5 m/s²</p> <p>zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path : bei/at 5 m/s² ► 5 m</p> <p>zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path : bei/at 5 m/s² ► 2 m</p> <p>zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5 m horizontalem Fahrweg/permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path : max. 200 m/min</p> <p><b>Brennverhalten/Burning behavior</b></p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: IEC 60332-2, VDE 0482-265-2-2, EN 50265-2-2, FT2 flammwidrig/flame-retardant</p> <p><b>Halogenfrei/Halogen-free</b></p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: IEC 60754-1, VDE 0482-267, EN 50267-2-1</p> <p><b>Ölbeständigkeit/Oil resistance</b></p> <p>Prüfungen nach/Tests acc. to: -</p> <p><b>Besonderheiten/Characteristics</b></p> <p>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc. : 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG</p> <p>gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance</p> <p>weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free</p> <p>gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance</p> <p>Ausschluss von PVC und Silikon/Exclusion of PVC and Silicone</p> <p>kälteflexibel/Coldness flexibilty</p> <p>LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances</p> <p><b>Genehmigungen/Approbations</b></p> <p>Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549 (80°C / 300V)</p> <p>Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)</p>				
 A BELDEN BRAND	Datenblatt / data sheet			Blatt / Sheet  2 / 2