



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

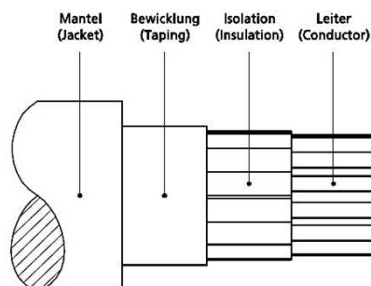
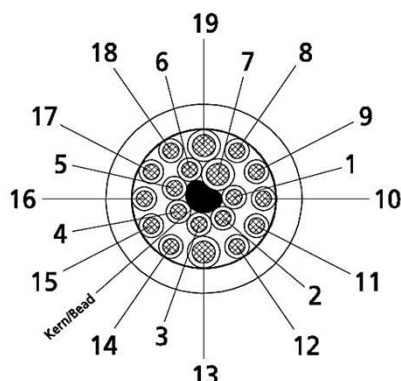
KD-909242



16x0,50mm² (AWG 20) + 3x1,0mm² (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	
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 <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 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, VDE 0482-265-2-2, EN 50265-2-2, FT2 flammwidrig/flame-retardant Halogenfrei/Halogen-free Prüfungen nach/Tests in acc. with: IEC 60754-1, VDE 0482-267, EN 50267-2-1 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 LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances 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			Blatt / Sheet	
			2 / 2	
Datenblatt / data sheet				



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909242

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Datenblattkopf aktualisiert. Anwendungstext überarbeitet. Isolationswiderstand war 10MΩxkm.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909242

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Punkt Zeichnung:
alte Zeichnung durch Zeichnung mit Aderbezeichnungen ersetzt
- Punkt Aderfarben:
Aderfarben angepasst mit Aderbezeichnung
- Punkt Besonderheiten angepasst:
2002/95/EG ersetzt durch 2011/65/EU
1907/2006/EG hinzugefügt
- Punkt Genehmigungen angepasst:
AWM Styles hinzugefügt aus Spezifikation
- Logos angepasst

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909242

Index: 3

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Toleranz des Außendurchmessers $\pm 0,3$ mm war $-0,3$ mm

Änderungsbemerkung/*Note of modification*