



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

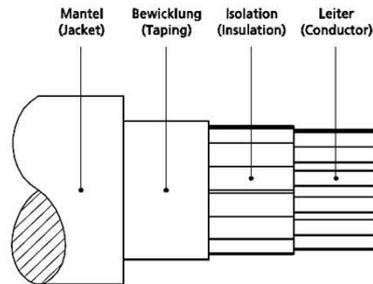
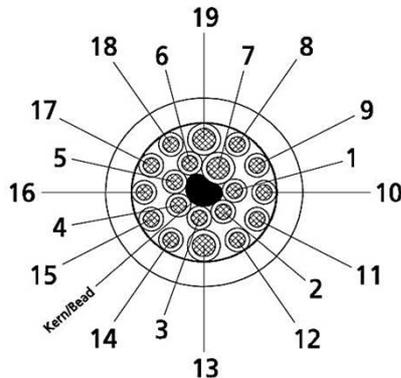
KD-909242



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	: \varnothing 1,45mm / \varnothing 1,95mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel- \varnothing /Jacket- \varnothing	: \varnothing 11,60 \pm 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									



Datenblatt / data sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



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

Schleppketteneigenschaften/*Drag chain characteristics*

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)