



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

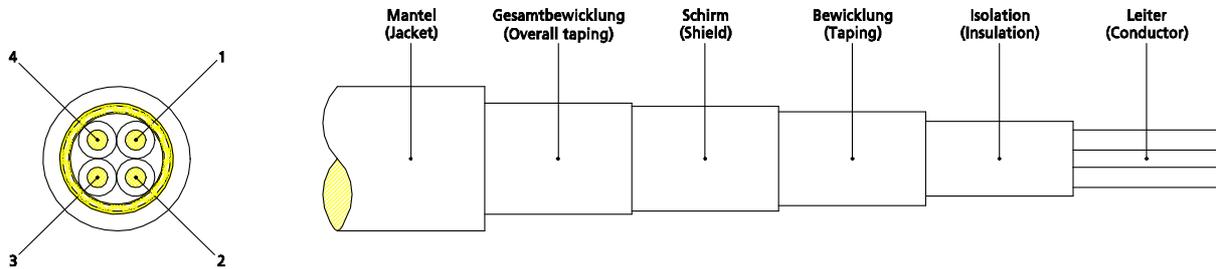
KD-909288



4x0,34mm²
AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C

Li9YH-11YH

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

als flexible, geschirmte, flammwidrige u. halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für hohe Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

as flexible, shielded, 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 1,30 mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: Geflecht/Mesh wire
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 5,50 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

Aderfarben/Core colors

1 braun/BN 2 weiß/WH 3 blau/BU 4 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.	1	2	3					
Erst.	20.12.2006	schw	Name	schw	Pallaske	Meiwald					
Gepr.	07.08.2015	Kiera	Datum	29.01.2008	11.04.2013	07.08.2015					
Status	Freigegeben										



Datenblatt / data sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

KD-909288

4x0,34mm²
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.

Schleppketteneigenschaften/*Drag chain characteristics*

Biegezyklen/*Bending cycles* : > 5 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*: 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 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
frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/*free off lacquer wetting disturbing substances*
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)