



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

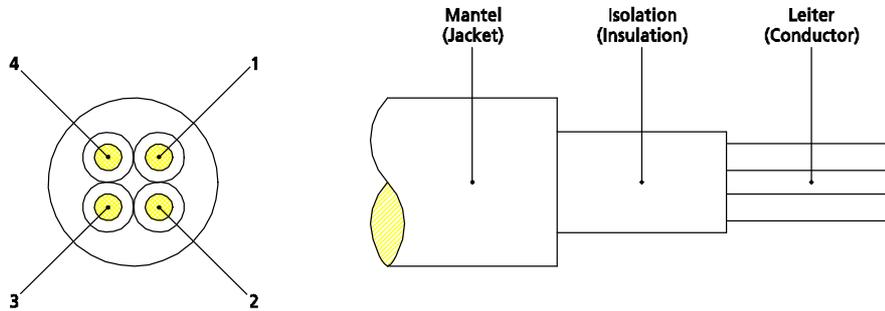
KD-909265



4x0,34mm² (AWG 22)
AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C

Li9YH-11YH

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

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

as a 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 1,30 mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 4,70 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: grau/grey

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	4				
Erst.	24.02.2005	schw	Name	schw	schw	schw	Pallaske				
Gepr.			Datum	17.01.2006	07.05.2007	01.08.2008	26.08.2013				
Status	in Prüfung										



Datenblatt / data sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

KD-909265



4x0,34mm² (AWG 22)
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

Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics

Biegezyklen/Bending cycles	: > 2 Mio.
zulässige Beschleunigung/permissible acceleration	: max. 5 m/s ²
zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path	: bei/at 5 m/s ² ▶ 5 m
zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path	: bei/at 5 m/s ² ▶ 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 (80°C / 300V)
Ader/Core : nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)