



Steuerleitung / Control line

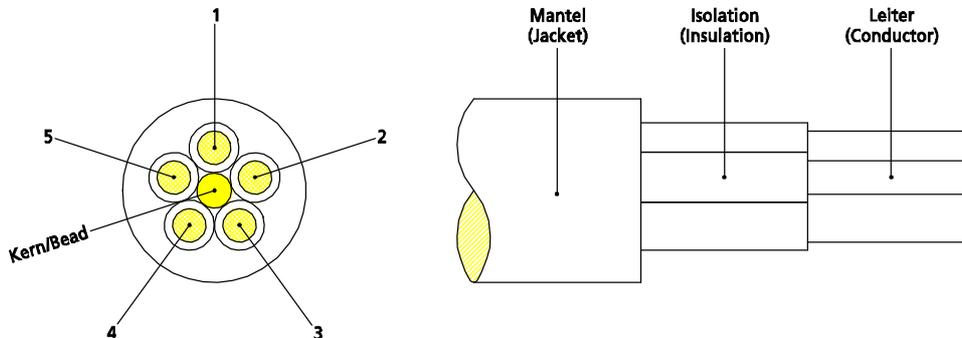
LUMFLEX®

909204

5x1,0mm² (AWG 18)
c AWM Style 20549 - PP/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 2,35mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel- \varnothing /Jacket- \varnothing	: \varnothing 8,0 \pm 0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

Aderfarben/Core colors

4x schwarz/BK mit weissen Ziffern/with white numbers 1x grünelb/GNYE
Bedruckung nach/Marking in acc. with DIN EN 50334 und/and DIN VDE 0293

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						
Erst.	08.03.2005	schw	Name	schw	Meiwald						
Gepr.	17.06.2015	Knipp	Datum	14.09.2006	17.06.2015						
Status	Freigegeben										



Datenblatt / data sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



Steuerleitung / Control line

LUMFLEX®

909204

5x1,0mm² (AWG 18)c  AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-11YH

Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20°C)

Nennspannung/Nominal voltage	: ≤ 300V
Prüfspannung/Test voltage	: ≥ 2000V _{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 5m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5m 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 in acc. with: -

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
LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances
kälteflexibel/Coldness flexibility

Genehmigungen/Approbations

Mantel/Jacket : c  nach/in acc. with AWM Style 20549/21198 (80°C / 300V)
Ader/Core : c  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)