



Steuerleitung / Control line

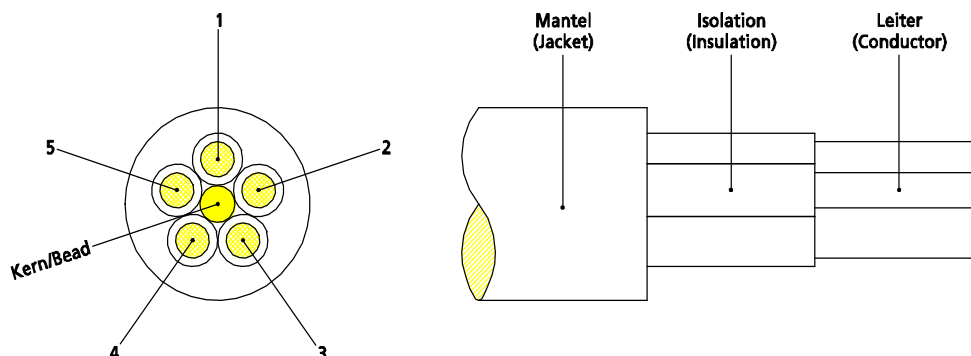
LUMFLEX®

KD-909228

5x0,50mm² (AWG 20)
cFUS 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
feindrähtig/fine-wired

Aderdurchmesser/Core-diameter

: ø 1,50mm

Isolationswerkstoff/Insulation material

: PP

Beilauf/Filler strand

: -

Innenmantel/Inner jacket

: -

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: -

Gesamtschirm/Overall shield

: -

Mantel-ø/Jacket-ø

: ø 5,40 ±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 5 grüngelb/GNYE

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.	12.04.2005	schw	Name	schw	schw						
Gepr.	25.10.2006	gem	Datum	12.09.2006	25.10.2006						
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.	67286								



Datenblatt / Data Sheet

Blatt /
Sheet

1 / 2



Steuerleitung / Control line

LUMFLEX®

KD-909228

5x0,50mm² (AWG 20)
c^{us} 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, 2002/95/EG, 2003/11/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^{us} nach/in acc. with AWM Style 20549 (80°C / 300V)
Ader/Core : c^{us} nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)