



Steuerleitung / Control Line

LUMFLEX®

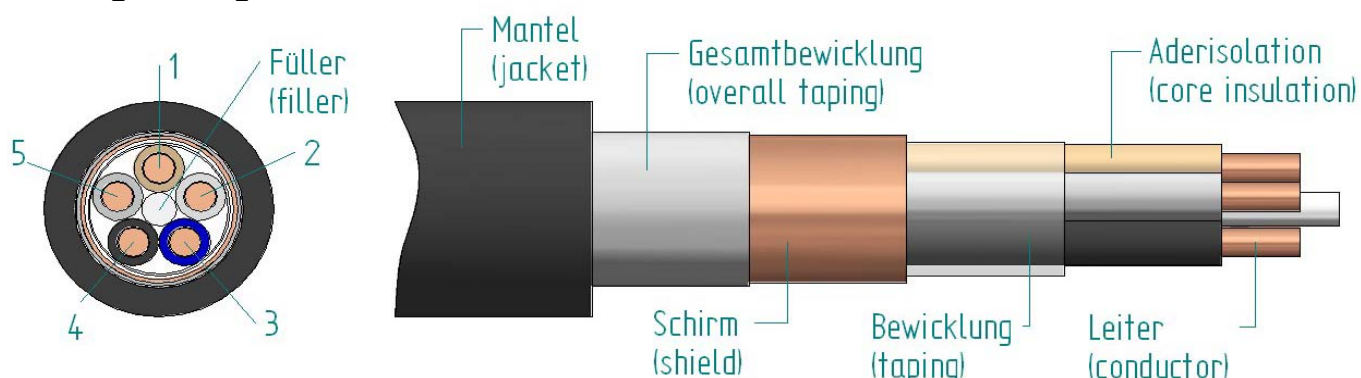
KD-909298

5x0,34mm² (AWG 22)

AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-C-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

Leiter/Conductor	: Cu-ETP1 blank/bare feindrähtig/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	: Abschirmgeflecht/Mesh wire shield
Mantel-Ø/Jacket-Ø	: Ø 5,85 ±0,15 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/Color	: schwarz/black

Aderfarben/Core colors

braun/BN weiss/WH blau/BU schwarz/BK grau/GY

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.	31.03.2010	Krause	Name	Rück	Rück						
Gepr.	19.04.2012	Derbogen	Datum	25.05.2011	04.04.2012						
Status	Freigegeben										



Steuerleitung / Control Line

LUMFLEX®

KD-909298

5x0,34mm² (AWG 22)

AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-C-11YH

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

Nennspannung/Nominal voltage

: ≤ 300 V

Prüfspannung/Test voltage

: ≥ 2500 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 5m horizontalem Fahrweg/
permissible traverse speed at 5m horizontal traverse path

: max. 200 m/min

Brennverhalten/Burning behavior

Prüfungen nach/Tests acc. to: 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 acc. to: 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, 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 : nach/acc. to AWM Style 20549 (80°C / 300V) oder/or 21198 (80°C / 300V)

Ader/Core : nach/acc. to AWM Style 10493 (80°C / 300V)



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909298

Index: 0

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Neuanlage

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909298

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Datenblattkopf korrigiert

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909298

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Prüfspannung von 2000 kV auf 2500 kV erhöht

Änderungsbemerkung/*Note of modification*