



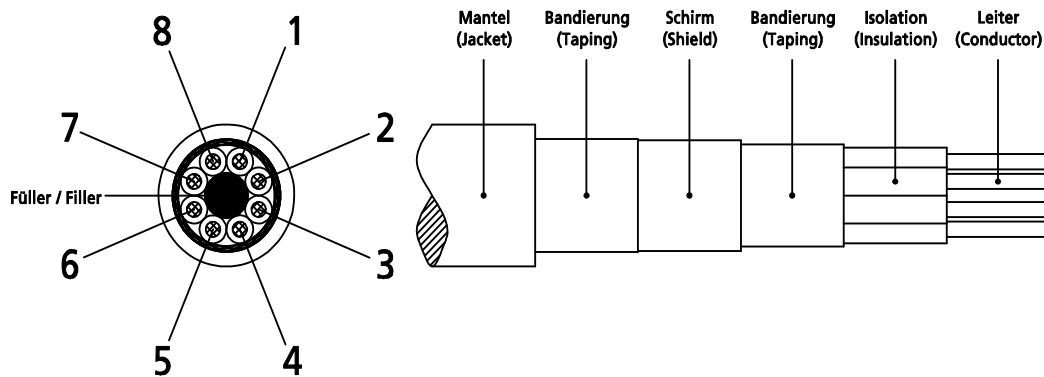
# Steuerleitung / Control cable

LUMFLEX®

KD-909299

8x0,25mm<sup>2</sup> - PUR - 300V / 80°C  
UL AWM Style 21198 (20549) FT2

Li9YH(C)-11YH



## Verwendungszweck / Usage

Geschirmte, halogenfreie und flammwidrige Steuerleitung für normale Anwendungen in der Sensortechnik, sowie für den Einsatz in Energieführungsketten mit vertikaler und horizontaler Bewegung (Schleppkette).

*Shielded, halogen-free and flame resistant cable for normal applications in the sensor engineering, as well as for the employment in cable carriers with vertical and horizontal movement (Drag chain).*

## Leitungsaufbau / Cable structure nach / acc. UL - AWM Style 21198 oder / or 20549, Ader / Core Style 10493

Leiter / Conductor : Cu-ETP1 blank / bare  
 Aufbau / Construction : 32 x  $\varnothing$  0,10mm = 0,25mm<sup>2</sup> feinstdrähtig / finest wire DIN VDE 0295 Kl. 6  
 Ader- $\varnothing$  / Core- $\varnothing$  :  $\varnothing$  1,20 mm

Aderfarben / Color of the cores : 1 weiss / white 2 braun / brown 3 grün / green 4 gelb / yellow  
 5 grau / grey 6 rosa / pink 7 blau / blue 8 rot / red

Adermaterial / Core material : PP-Polypropylen  
 Bandierung / Taping : PE-Folie / -Foil  
 Schirmung / Shielding : C-Schirm Geflecht / C-braided shield  
 Bandierung / Taping : Vlies / Fleece

Bewehrung / Armouring : -

Mantelmaterial / Jacket material : TPU Polyetherurethan  
 Mantel- $\varnothing$  / Jacket- $\varnothing$  :  $\varnothing$  6,60  $\pm$  0,20 mm  
 Farbe / color : schwarz matt ähnlich / black matte finish similarly RAL 9005

## Temperaturbereich / Temperature range

fester Zustand / not moved stress : - 50°C bis / to + 80°C  
 bewegter Zustand / moved stress : - 25°C bis / to + 80°C  
 in der Schleppkette oder bei mechanischer Beanspruchung / in the drag-chain or mechanical stress : + 60°C

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

Nennspannung / Nominal voltage :  $\leq$  300V  
 Prüfspannung / Test voltage :  $\geq$  2000V eff.  
 Isolationswiderstand / Insulation resistance :  $>$  1000 M $\Omega$  / km

	Datum	Name	Ausg.	1						
Erst.	07.01.2005	schw	Name	schw						
Gepr.	08.08.2005	ha	Datum	05.08.2005						
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.	53136	1						



# Datenblatt / Data Sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



# Steuerleitung / Control cable LUMFLEX®

KD-909299

8x0,25mm<sup>2</sup> - PUR - 300V / 80°C  
c AWM Style 21198 (20549) FT2

Li9YH(C)-11YH

## 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

Biegezyklen im Schleppkettenbetrieb / *Bending cycles in the drag chain stress* : > 2 Mio.

zulässige Beschleunigung / *permissible acceleration* : max. 5 m/s<sup>2</sup>

zulässiger Fahrweg horizontal / *permissible horizontal traverse path* : bei / at 5 m/s<sup>2</sup> ▶ 5 m

zulässiger Fahrweg vertikal / *permissible vertical traverse path* : bei / at 5 m/s<sup>2</sup> ▶ 2 m

zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5m horizontalem Fahrweg / *permissible traverse speed at 5m horizontal traverse path* : max. 200 m/min

## Besonderheiten / Characteristics

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach / *Exclusion of dangerous materials acc.* : 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG

weitgehend Weichmacherwanderungsfrei / *mainly plasticizer diffusion free*

Ausschluss von PVC und Silikon / *Exclusion of PVC and Silicone*

gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit / *good chemical and oil resistance*

gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit / *good microbes and hydrolysis resistance*

kälteflexibel / *Coldness flexibility*

Flammtest / *Flame test* : IEC 60332-2 , VDE 0482-265-2-2 , EN 50265-2-2 , FT-2

Halogenfrei / *Halogen free* : DIN VDE 0482 Teil 267 , EN 50267-2-1 , IEC 60754-1