



# Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

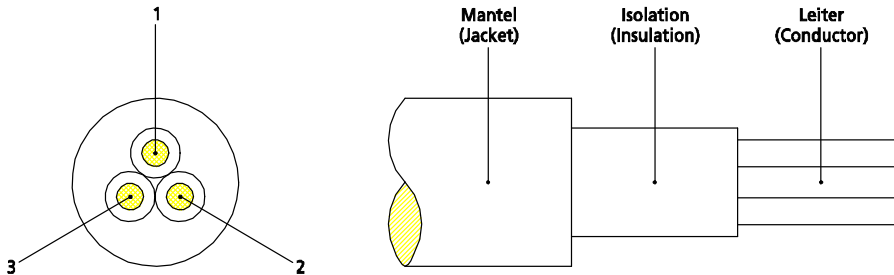
909264



3x0,34mm<sup>2</sup> (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	: Ø1,30mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: Ø4,30 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: grau/grey

## Aderfarben/Core colors

1 braun/BN      2 blau/BU      3 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	5	6	7	
Erst.	24.02.2005	schw	Name	schw	schw	schw	schw	schw	schw	Meiwald	
Gepr.	12.11.2015	Kiera	Datum	27.04.2005	24.05.2005	18.07.2005	18.01.2006	05.04.2007	01.08.2008	12.11.2015	
Status	Freigegeben										



# Datenblatt / data sheet

Blatt /  
Sheet

1 / 2

	Steuerleitung / control line		LUMFLEX®	909264
		3x0,34mm² (AWG 22) AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C	Li9YH-11YH	
<b>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics</b> (bei/at +20°C)				
Nennspannung/Nominal voltage			: ≤ 300V	
Prüfspannung/Test voltage			: ≥ 2000V eff.	
Isolationswiderstand/Insulation resistance			: > 1000 MΩxkm	
<b>Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics</b>				
Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position			: > 5 x D	
Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress			: > 10 x D	
Torsionswinkel/Angle of torsion			: ± 360 °	
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung/Bending cycles at torsion			: > 5 Mio.	
<u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u>				
Biegezyklen/Bending cycles			: > 5 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	
<b>Brennverhalten/Burning behavior</b>				
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				
<b>Halogenfrei/Halogen-free</b>				
Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1				
<b>Ölbeständigkeit/Oil resistance</b>				
Prüfungen nach/Tests in acc. with: -				
<b>Besonderheiten/Characteristics</b>				
Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/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				
<b>Genehmigungen/Approbations</b>				
Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549 (80°C / 300V)				
Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)				
 A BELDEN BRAND	Datenblatt / data sheet			Blatt / Sheet  2 / 2