



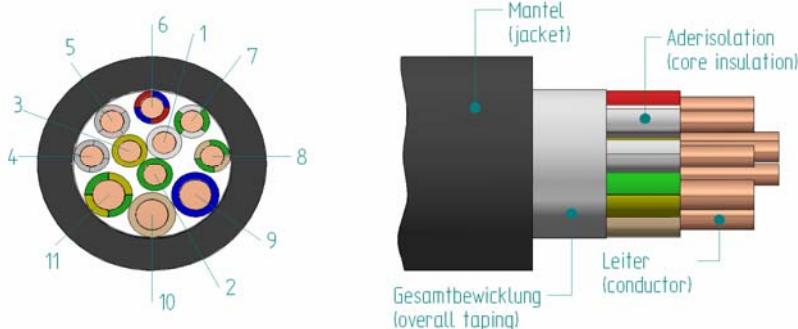
Steuerleitung / Control line

KD-909256

8x0,50mm² + 3x1,0mm²
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

: Ø1,45 mm @ 0,50 mm²
: Ø1,95 mm @ 1,0 mm²

Isolationswerkstoff/Insulation material

: PP

Beilaufl/Filler strand

: -

Innenmantel/Inner jacket

: -

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: -

Gesamtschirm/Overall shield

: -

Mantel-Ø/Jacket-Ø

: Ø9,30 ±0,20 mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: schwarz/black

Aderfarben/Core colors

1 weiß/WH 2 grün/GN 3 gelb/YE 4 grau/GY 5 graurosa/GYPK 6 rotblau/RDBU
7 weissgrün/WHGN 8 braungrün/BNGN 9 blau/BU 10 braun/BN 11 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.	30.06.2005	schw	Name	schw	Rück						
Gepr.	30.09.2011	Derbogen	Datum	19.12.2007	28.09.2011						
Status	Freigegeben										

	Steuerleitung / Control line	KD-909256
	8x0,50mm ² + 3x1,0mm ²  AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C	Li9YH-11YH
<p>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20°C)</p> <p>Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300 V</p> <p>Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000 V eff.</p> <p>Isolationswiderstand/Insulation resistance : > 1000 MΩxkm</p> <p>Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics</p> <p>Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position : > 5 x D</p> <p>Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress : > 10 x D</p> <p><u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u></p> <p>Biegezyklen/Bending cycles : > 2 Mio.</p> <p>zulässige Beschleunigung/permissible acceleration : max. 5 m/s²</p> <p>zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path : bei/at 5 m/s² ► 5 m</p> <p>zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path : bei/at 5 m/s² ► 2 m</p> <p>zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5m horizontal traverse path : max. 200 m/min</p> <p>Brennverhalten/Burning behavior</p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with : DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2</p> <p>flamwidrig/flame-retardant</p> <p>Halogenfrei/Halogen-free</p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with : DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1</p> <p>Ölbeständigkeit/Oil resistance</p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with : -</p> <p>Besonderheiten/Characteristics</p> <p>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc. : 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG</p> <p>frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/free off lacquer wetting disturbing substances</p> <p>gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance</p> <p>weitgehend weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free</p> <p>gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance</p> <p>Ausschluss von PVC und Silikon/Exclusion of PVC and Silicone</p> <p>kälteflexibel/Coldness flexibility</p> <p>Genehmigungen/Approbations</p> <p>Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549/21198 (80°C / 300V)</p> <p>Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)</p>		
	Datenblatt / Data Sheet	Blatt / Sheet 2 / 2



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909256

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Datenblattkopf und Anwendungstext überarbeitet. Zuordnung Adernummern zu Aderfarben geändert. Temperaturbereich im Schleppkettenbetrieb festgelegt. Isolationswiderstand war 32 MOhm x km. Flammprüfungen aktualisiert.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909256

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Aderfarben der Litzen 1, 2, 3 mit Aderfarben der Litzen 9, 10, 11 vertauscht.
Aderfarben neu: 1=weiss, 2=grün, 3=gelb, 9=blau, 10=braun, 11=grün-gelb

Änderungsbemerkung/*Note of modification*