



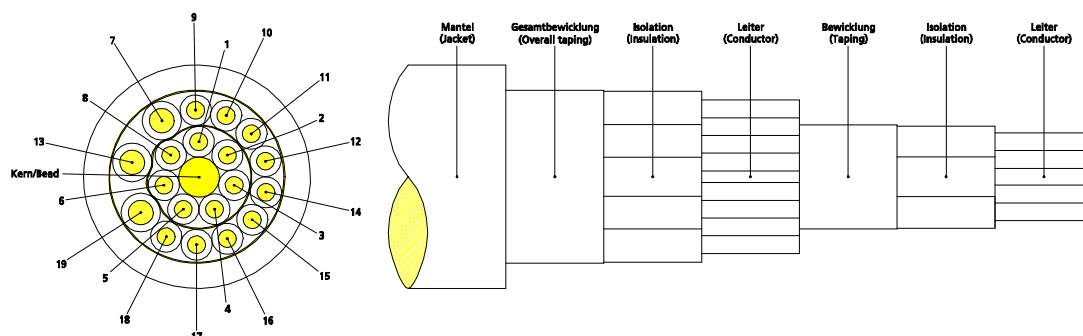
Steuerleitung / control line

KD-909355

16x0,50mm² + 3x1,0mm²
AWM Style 20549 - TPE/PUR - 300V/80°C

Li32YH-11YH

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

als flexible, flammwidrige u. halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für hohe Anforderungen, insbesondere für torsionale Anwendungen, 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 torsional applications, 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

: 16x Ø 1,60 mm + 3x Ø 2,0 mm

Isolationswerkstoff/Insulation material

: TPE-S

Beilauf/Filler strand

: -

Innenmantel/Inner jacket

: -

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: -

Gesamtschirm/Overall shield

: -

Mantel-Ø/Jacket-Ø

: Ø 11,60 -0,30 mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: grau/grey

Aderfarben/Core colors

1 gelbbraun/YEBN 2 braungrün/BNGN 3 weiss/WH 4 gelb/YE 5 rosa/PK 6 graubraun/GYBN

7 braun/BN 8 violett/VT 9 rot/RD 10 grau/GY 11 rotblau/RDBU 12 grün/GN 13 blau/BU

14 graurosa/GYPK 15 weissgrün/WHGN 16 weissgelb/WHYE 17 weissgrau/WHGY 18 schwarz/BK

19 grüngelb/GNVE

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/

: - 25 °C bis/to +60 °C

Ambient temperature in the drag chain movement






	Datum	Name	Ausg.	1	2	3	4				
Erst.	21.04.2005	schw	Name	schw	schw	schw	Berghöfer				
Gepr.	29.01.2014	Rück	Datum	03.05.2005	24.05.2005	23.04.2007	10.01.2014				
Status	Freigegeben										



Datenblatt / data sheet

Blatt /
Sheet

1 / 2

	Steuerleitung / control line		KD-909355
		16x0,50mm ² + 3x1,0mm ² AWM Style 20549 - TPE/PUR - 300V/80°C	Li32YH-11YH
Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20 °C) Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300 V Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000 V eff. Isolationswiderstand/Insulation resistance : > 8 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 Torsionswinkel/Angle of torsion : ± 360°/m Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung/Bending cycles at torsion : > 2 Mio. <u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u> Biegezyklen/Bending cycles : > 5 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 5 m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path : max. 200 m/min Brennverhalten/Burning behavior Prüfungen nach/Tests in acc. with: IEC 60332-2 , VDE 0482-265-2-2 , EN 50265-2-2, CSA-FT2 flammwidrig u. selbstverlöschend/non fire propagating and self-extinguishing Halogenfrei/Halogen-free Prüfungen nach/Tests acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1 Ölbeständigkeit/Oil resistance Prüfungen nach/Tests acc. with: - Besonderheiten/Characteristics Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/free off lacquer wetting disturbing substances gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance Ausschluss von Silikon/Exclusion of Silicone weitgehend weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance kälteflexibel/Coldness flexibility Genehmigungen/Approbations Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549/21198 (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



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909355

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Aderfarbe 5 rosa/pink hinzugefügt

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909355

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Materialfarbe war schwarz RAL 9005

Änderungsbemerkung/*Note of modification*

H.-D. Pfender.



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909355

Index: 3

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Datenblattkopf und Anwendungstext überarbeitet. RAL-Ton war 9005. Bereich für Temperatur im Schleppkettenbetrieb festgelegt. Schleppketten- und Torsionseigenschaften ergänzt. Brennverhalten, Flammprüfungen aktualisiert. Halogenfreiheit, Prüfungen aktualisiert. UL-Approbationen ergänzt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909355

Index: 3

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Punkt Besonderheiten angepasst:

2002/95/EG **ersetzt durch** 2011/65/EU
1907/2006/EG hinzugefügt

- Logos angepasst

Änderungsbemerkung/*Note of modification*