



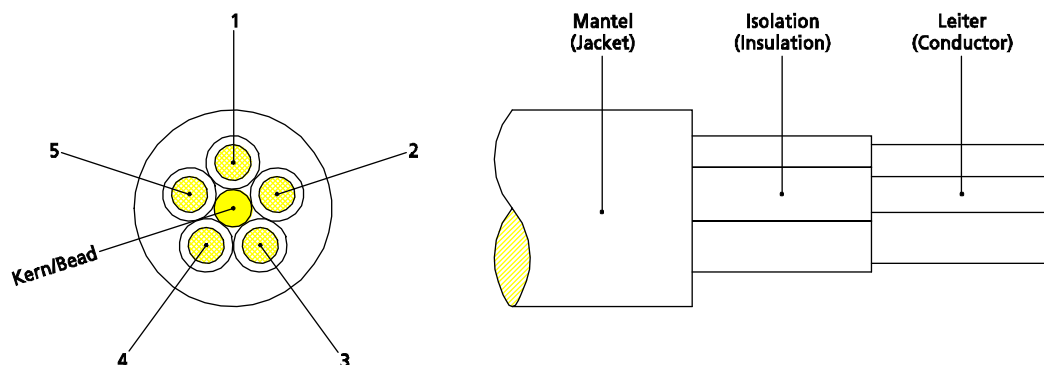
Steuerleitung / control line

KD-909 56

5x0,34mm² (AWG 22)
AWM Style 2464 - PVC - 300V/80°C

LiYY

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

als flexible und flammwidrige Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für erhöhte Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

as flexible and flame-retardant control line in the industrial Mechanical- and Plant engineering, for increased 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	: ø 1,50 mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PVC class 43
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 5,70 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PVC class 43
Farbe/color	: orange/orange

Aderfarben/Core colors






1 braun/BN 2 weiss/WH 3 blau/BU 4 schwarz/BK 5 grau/GY

Temperaturbereich/Temperature range

fest verlegt/in stationary position : - 40 °C bis/to +80 °C
bewegt/flexible : + 5 °C bis/to +80 °C

Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb/
Ambient temperature in the drag chain movement : + 5°C bis/to +60°C

	Datum	Name	Ausg.	1	2	3					
Erst.	06.09.2005	schw	Name	schw	schw	Pallaske					
Gepr.	11.12.2013	Rück	Datum	15.11.2005	31.10.2006	06.11.2013					
Status	Freigegeben										

	Steuerleitung / control line		KD-909 56
		5x0,34mm ² (AWG 22) AWM Style 2464 - PVC - 300V/80°C	LiYY
<p>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20 °C)</p> <p>Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300 V</p> <p>Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2500 V eff.</p> <p>Isolationswiderstand/Insulation resistance : > 10 MΩ/km</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 : > 1 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 5 m horizontalem Fahrweg/permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path : max. 200 m/min</p> <p>Brennverhalten/Burning behavior</p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1-2, UL VW-1 flammwidrig u. selbstverlöschend/flamm-retardant and self-extinguishing</p> <p>Halogenfrei/Halogen-free</p> <p>Prüfungen nach/Tests acc. to:</p> <p>Ölbeständigkeit/Oil resistance</p> <p>Prüfungen nach/Tests acc. to: -</p> <p>Besonderheiten/Characteristics</p> <p>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances Ausschluss von Silikon/Exclusion of Silicone</p> <p>Genehmigungen/Approbations</p> <p>Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 2464 (80°C / 300V)</p> <p>Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 1679 (80°C, 90°C / 300V)</p>			
			Blatt / Sheet 2 / 2
Datenblatt / data sheet			



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909 56

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Anwendungstext modifiziert. Manteldurchmessertoleranz war +0,20mm. Prüfungen für das Brennverhalten korrigiert.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909 56

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Datenblattkopf überarbeitet. Temperaturbereich im Schleppkettenbetrieb +5°C bis +60°C ergänzt.
Isolationswiderstand war 1000 MOhm x km. Biegezyklen im Schleppkettenbetrieb war > 2 Mio. Punkt
"Besonderheiten" überarbeitet.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909 56

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*