



# Steuerleitung / control line

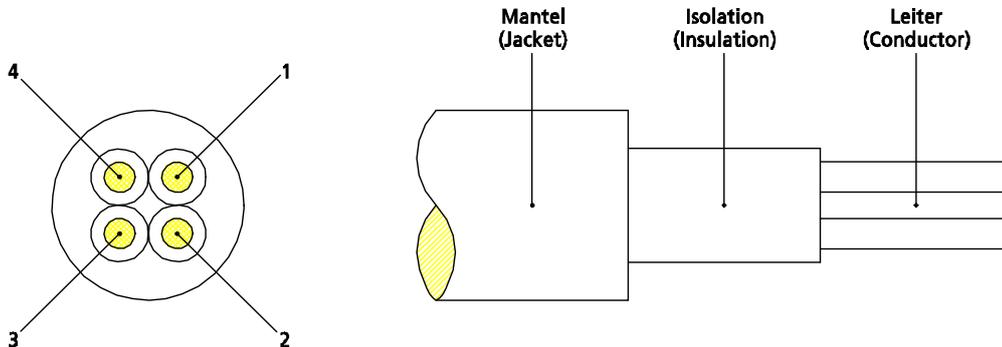
KD-909 07



4 x 0,25 mm<sup>2</sup> (AWG 24)  
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	: $\varnothing$ 1,35 mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PVC class 43
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel- $\varnothing$ /Jacket- $\varnothing$	: $\varnothing$ 5,0 $\pm$ 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

## 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.	16.03.2005	schw	Name	schw	schw	Pallaske				
Gepr.	05.02.2014	Rück	Datum	06.09.2005	31.10.2006	11.12.2013				
Status	Freigegeben									



# Datenblatt / data sheet

Blatt /  
Sheet

1 / 2



# Steuerleitung / control line

KD-909 07

4 x 0,25 mm<sup>2</sup> (AWG 24)  
AWM Style 2464 - PVC - 300V/80°C

LiYY

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

Nennspannung/*Nominal voltage* : ≤ 300 V  
Prüfspannung/*Test voltage* : ≥ 2500 V eff.  
Isolationswiderstand/*Insulation resistance* : > 10 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

## Schleppketteneigenschaften/*Drag chain characteristics*

Biegezyklen/*Bending cycles* : > 1 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 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*: DIN EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1-2, UL VW-1  
flammwidrig u. selbstverlöschend/*non fire propagating and self-extinguishing*

## Halogenfrei/*Halogen-free*

Prüfungen nach/*Tests acc. with*:

## 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*

## Genehmigungen/*Approbations*

Mantel/*Jacket* : nach/*in acc. with* AWM Style 2464 (80°C / 300V)  
Ader/*Core* : nach/*in acc. with* AWM Style 1679 (80°C, 90°C / 300V)



# Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909 07

Index: 1

## Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Daten aus der KD-909291 übernommen. Mantelstyle war 2654. Aderstylevariante 10449 ergänzt.  
Temperaturbereich war, fester Zustand -25°C bis +90°C und bewegter Zustand +5°C bis +90°C.

## Änderungsbemerkung/*Note of modification*

Empty box for modification notes.



# Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909 07

Index: 2

## Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Datenblattkopf und Anwendungstext überarbeitet. Temperaturbereich im Schleppkettenbetrieb auf +5°C bis +60°C festgelegt. Isolationswiderstand war 1000 MOhm $\times$ km. Biegezyklen im Schleppkettenbetrieb war > 2 Mio.

## Änderungsbemerkung/*Note of modification*

Empty box for modification notes.



Änderungsmitteilung/  
*Notification of modification*

KD-909 07

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*

Empty box for modification notes.