



# Steuerleitung / Control line

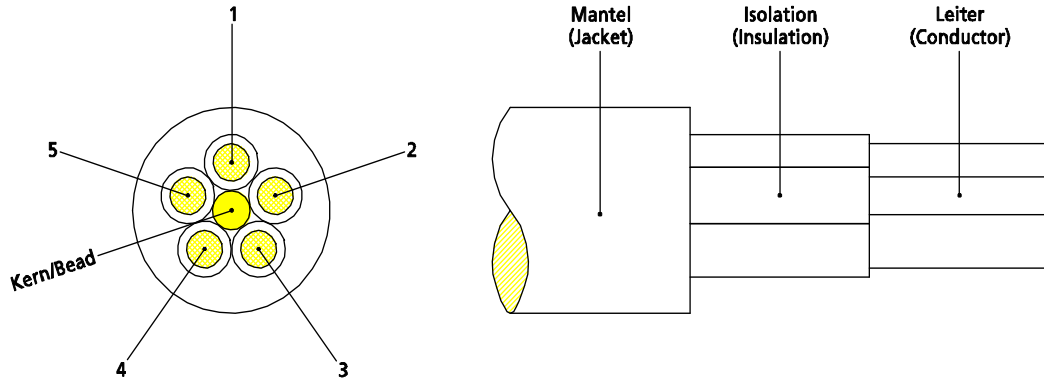
KD-909 56

5x0,34mm<sup>2</sup> (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 1,50mm
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					
Erst.	06.09.2005	schw	Name	schw	schw					
Gepr.	31.10.2006	dae	Datum	15.11.2005	31.10.2006					
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.	56771	68709						



# Datenblatt / Data Sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



# Steuerleitung / Control line

KD-909 56

5x0,34mm<sup>2</sup> (AWG 22)  
 AWM Style 2464 - PVC - 300V/80°C

LiYY

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

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

## Mechanische Eigenschaften/*Mechanical characteristics*

Biegeradius bei ortsfester Verlegung/ <i>Bending radius in stationary position</i>	: > 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz/ <i>Bending radius in flexible stress</i>	: > 10 x D

## Schleppketteneigenschaften/*Drag chain characteristics*

Biegezyklen/ <i>Bending cycles</i>	: > 1 Mio.
zulässige Beschleunigung/ <i>permissible acceleration</i>	: max. 5 m/s <sup>2</sup>
zulässiger Fahrweg horizontal/ <i>permissible horizontal traverse path</i>	: bei/at 5 m/s <sup>2</sup> ► 5 m
zulässiger Fahrweg vertikal/ <i>permissible vertical traverse path</i>	: bei/at 5 m/s <sup>2</sup> ► 2 m
zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5m horizontalem Fahrweg/ <i>permissible traverse speed at 5m horizontal traverse path</i>	: 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/*flame-retardant and self-extinguishing*

## Halogenfrei/*Halogen-free*

Prüfungen nach/*Tests acc. to* : -

## Ölbeständigkeit/*Oil resistance*

Prüfungen nach/*Tests acc. to* : -

## Besonderheiten/*Characteristics*

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/*Exclusion of dangerous materials acc.* : 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG  
gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/*good chemical and oil resistance*  
LABS-frei/*free of lacquer wetting disturbing substances*  
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)