



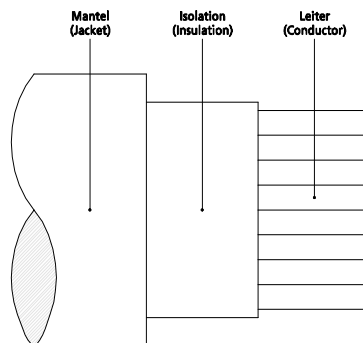
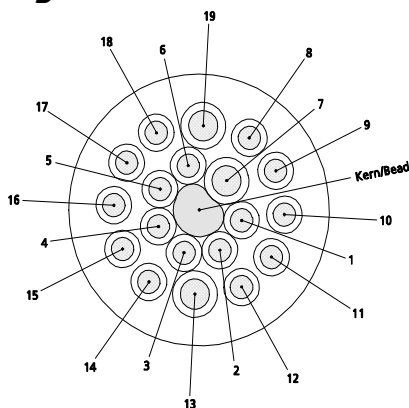
Steuerleitung/Control line

KD-909278

16x0,50mm² + 3x1,0mm²
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	: 16x \varnothing 1,40mm + 3x \varnothing 1,85mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PVC class 43
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel- \varnothing /Jacket- \varnothing	: \varnothing 11,60 _{-0,30} mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PVC class 43
Farbe/color	: schwarz/black

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 grünelb/GNYE

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	4				
Erst.	21.11.2005	schw	Name	schw	schw	schw	schw				
Gepr.	12.10.2007	gem	Datum	21.02.2006	03.03.2006	08.12.2006	12.10.2007				
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.		59861	60160	70255	81369				



Datenblatt / Data Sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



Steuerleitung/Control line

KD-909278

16x0,50mm² + 3x1,0mm²
c US AWM Style 2464 - PVC - 300V/80°C

LiYY

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

Nennspannung/Nominal voltage	: ≤ 300V
Prüfspannung/Test voltage	: ≥ 2000V _{eff.}
Isolationswiderstand/Insulation resistance	: > 1000 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 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 5m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5m 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, CSA FT-1
flammwidrig u. selbstverlöschend/non fire propagating and self-extinguishing

Halogenfrei/Halogen-free

Prüfungen nach/Tests acc. to: -

Ölbeständigkeit/Oil resistance

Prüfungen nach/Tests acc.: -

Besonderheiten/Characteristics

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/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 : c US nach/in acc. with AWM Style 2464 (80°C / 300V)
Ader/Core : c US nach/in acc. with AWM Style 1679 (80°C, 90°C / 300V)