



Steuerleitung / Control cable LUMFLEX®

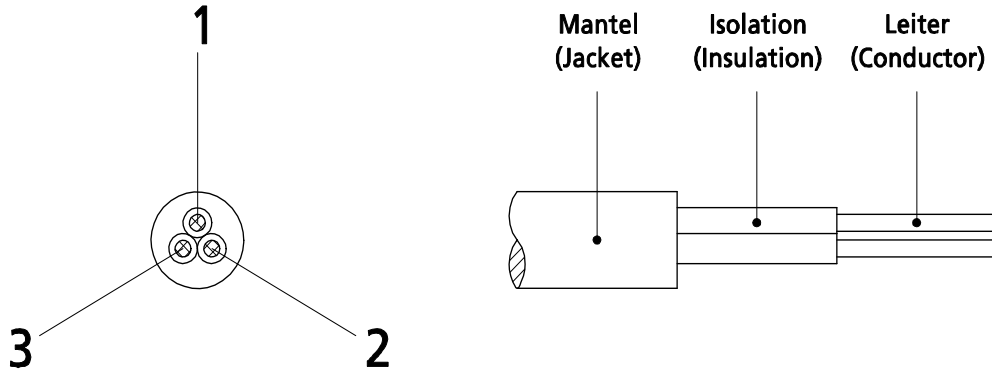
KD-909338

3x0,14mm² - PUR - 300V/80°C

AWM Style 20549 FT2

Lif9YH-11YH

Zeichnung/Drawing



Anwendung/Application

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

as flexible, non fire propagating and halogen-free Control cable in the industrial Mechanical- and Plant engineering for high requirements, particularly for the employment in cable carriers (Drag chains) and moved machine parts.

Kabelaufbau/Cable structure

Leiterwerkstoff/Conductor material	: Cu-ETP1 blank/bare
Leiterklasse/Conductor class	: VDE 0295, EN 60228, IEC 60228 (Klasse/Class 6)
Ader-ø/Core -ø	: ø 0,90mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Aderfarbe/Core color	: br, bl, sw / br, bu, bk
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 2,90 ^{+0,05} _{-0,15} mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black
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/ Ambient temperature in the drag chain movement	: max. +60°C

	Datum	Name	Ausg.	1	2	3				
Erst.	24.02.2005	schw	Name	schw	schw	schw				
Gepr.	23.12.2005	dae	Datum	08.06.2005	01.12.2005	22.12.2005				
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.		50848	57411	58050				



Datenblatt / Data Sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



Steuerleitung / Control cable LUMFLEX® KD-909338

3x0,14mm² - PUR - 300V/80°C
UL US AWM Style 20549 FT2

Lif9YH-11YH

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

Nennspannung/Nominal voltage	: ≤ 300V
Prüfspannung/Test voltage	: ≥ 2000 V _{eff.}
Isolationswiderstand/Insulation resistance	: > 5000 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	: > 2 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

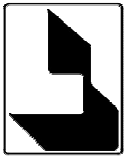
Prüfungen nach/Tests acc. : IEC 60332-2, VDE 0482-265-2-2, EN 50265-2-2, FT2
flammwidrig/non fire propagating

Halogenfrei/Halogen-free

Prüfungen nach/Tests acc. : IEC 60754-1, VDE 0482-267, EN 50267-2-1

Besonderheiten/Characteristics

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc. : 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG
weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free
Ausschluss von PVC und Silikon/Exclusion of PVC and Silicone
gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance
gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance
kälteflexibel/Coldness flexibility



Techn. Änderungsmitteilung

50848

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909338

Index:

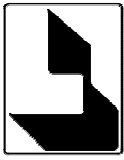
1

Änderungsbeschreibung

Datenblatt überarbeitet. Toleranz beim Aussendurchmesser hinzugefügt. Schleppketteneigenschaften erweitert. Im Abschnitt Besonderheiten, Halogenfreiheit hinzugefügt.

Änderungsbemerkung

0



Techn. Änderungsmitteilung

57411

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909338

Index:

2

Änderungsbeschreibung

0

Änderungsbemerkung

Anwendungstext überarbeitet. Brennverhalten, Flammprüfungen erweitert.



Techn. Änderungsmitteilung

58050

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909338

Index:

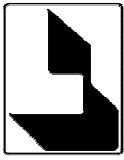
3

Änderungsbeschreibung

Style 21198 entfernt. Manteldurchmessertoleranz war $\pm 0,10\text{mm}$.

Änderungsbemerkung

0



Techn. Änderungsmitteilung

#NAME?

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909338

Index:

#####

Änderungsbeschreibung

#NAME?

Änderungsbemerkung

#NAME?



Techn. Änderungsmitteilung

#NAME?

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909338

Index:

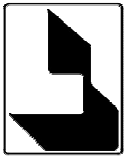
#####

Änderungsbeschreibung

#NAME?

Änderungsbemerkung

#NAME?



Techn. Änderungsmitteilung

#NAME?

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909338

Index:

#####

Änderungsbeschreibung

#NAME?

Änderungsbemerkung

#NAME?



Techn. Änderungsmitteilung

#NAME?

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909338

Index:

#####

Änderungsbeschreibung

#NAME?

Änderungsbemerkung

#NAME?



Techn. Änderungsmitteilung

#NAME?

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909338

Index:

#####

Änderungsbeschreibung

#NAME?

Änderungsbemerkung

#NAME?