



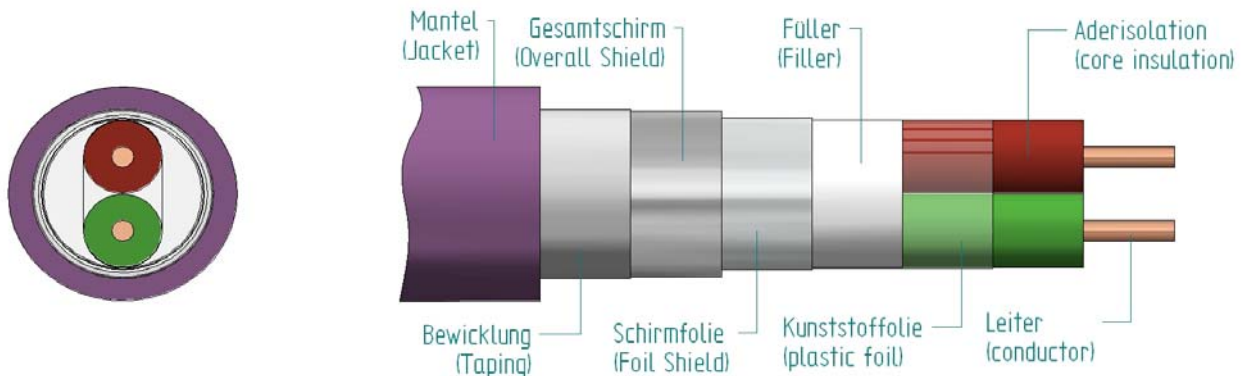
Profibus DP - Typ A - RS485 LUMFLEX®

KD-909254

1x2x0,34mm² (AWG 22)
UL US AWM Style 20549 - Schaum-PE/PUR - 300V/80°C

Li02YSH(St)-C-11YH

Zeichnung/Drawing



Anwendung/Application

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

as a flexible, flame-retardant, halogen-free and shielded bus-line in the industrial mechanical- and plant engineering, for high requirements, particularly for the employment in cable carriers (drag chains) and moved machine parts.

Leitungsaufbau/Line construction

Leiterwerkstoff/Conductor material

: Cu-ETP1 verzinkt nach/tinned
feindrähtig/fine-wired

Aderdurchmesser/Core-diameter

: 2x ø2,60mm

Isolationswerkstoff/Insulation material

: Schaum-PE mit Skinschicht/Foam-Skin-PE

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: AL-PETP

Gesamtschirm/Overall shield

: Geflecht/Mesh wire

Mantel-ø/Jacket-ø

: ø7,60 ^{+0,30} mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: violett/violet

Aderfarben/Core colors

1 rot/RD 2 grün/GN

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/

: -25°C bis/to +60°C


Ambient temperature in the drag chain movement

	Datum	Name	Ausg.	1	2	3	4	5	6	7	8
Erst.	26.08.2005	schw	Name	schw	schw	schw	schw	schw	Krause	Krause	Rück
Gepr.	19.06.2013	Derbogen	Datum	21.11.2005	20.12.2005	10.02.2006	13.07.2006	16.05.2008	18.09.2009	26.04.2010	04.03.2013
Status	Freigegeben										



Profibus DP - Typ A - RS485 LUMFLEX®

KD-909254

1x2x0,34mm² (AWG 22)
c  US AWM Style 20549 - Schaum-PE/PUR - 300V/80°C

Li02YSH(St)-C-11YH

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

Nennspannung/Nominal voltage	: ≤ 300V
Prüfspannung/Test voltage	: ≥ 2000V _{eff.}
Isolationswiderstand/Insulation resistance	: > 2500 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 acc. to: DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2
flammwidrig/flame-retardant



Halogenfrei/Halogen-free

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

Besonderheiten/Characteristics

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc. :
2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG
Leitung erfüllt die Übertragungswerte für RS485 (Kabeltyp A) der PROFIBUS Nutzerorganisation
Line fulfills the transmission values RS485 (Type A) of the PROFIBUS user organization
frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/free off lacquer wetting disturbing substances
gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance
weitgehend weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free
gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance
Ausschluss von PVC und Silikon/Exclusion of PVC and Silicone
kälteflexibel/Coldness flexibility

Genehmigungen/Approbations

Mantel/Jacket : c  US nach/in acc. with AWM Style 20549/21198 (80°C / 300V)
Ader/Core : c  US nach/in acc. with AWM Style 10230 (80°C / 300V)



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909254

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Anwendungstext überarbeitet.
- Punkt "Besonderheiten" erweitert.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909254

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Beilaufritze aus der Querschnittszeichnung entfernt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909254

Index: 3

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb ergänzt

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909254

Index: 4

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Datenblattkopf überarbeitet
- Style 21198 entfernt.
- Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb erweitert.
- Brennverhalten, Flammprüfung aktualisiert.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909254

Index: 5

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Datenblattkopf, Zeichnung und Anwendungstext überarbeitet
- Approbationen ergänzt

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909254

Index: 6

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Wellenwiderstand $160\ \Omega \pm 10\ \%$ jetzt $150\ \Omega \pm 15\ \%$

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909254

Index: 7

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Anpassung des Schrimgeflechts

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909254

Index: 8

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Zeichnung geändert:
 - Schirmfolie um Füller war Schirmfolie über dem Adernpaar
 - Kunststofffolie hinzu
- Ausschluss gefährlicher Stoffe nach:
"2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG" war "2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG"

Änderungsbemerkung/*Note of modification*