



Profibus DP - Typ A - RS485

LUMFLEX®

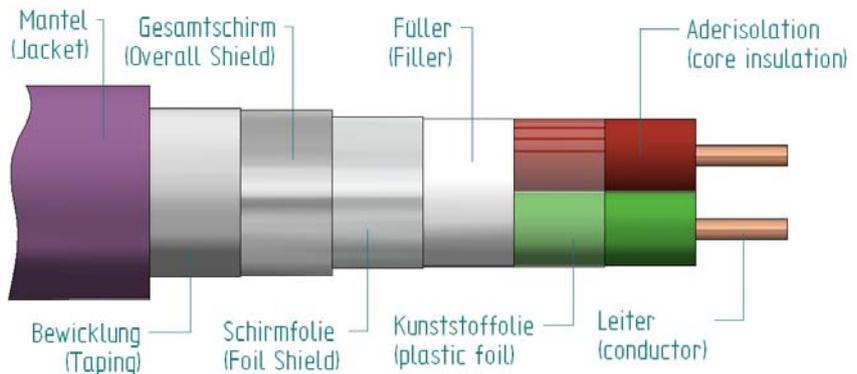
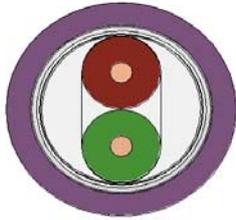
KD-909254

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 verzinnt 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/
Ambient temperature in the drag chain movement : -25°C bis/to +60°C

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|----------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 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 | | | | | | | | | | |



Datenblatt / Data Sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



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*

Empty box for modification notes.



**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
 - Kunststoffolie 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*

Empty box for modification notes.