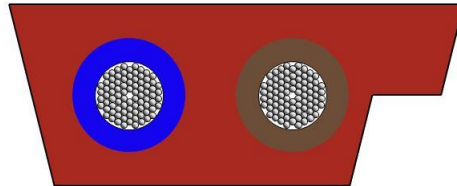


| | | |
|--------------------------|--|---|
| 2170844 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 16.02.2021 | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A RD 2x1,5 | |

Verwendung

UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A RD ist eine zweiadrige, flache Feldbusleitung gemäß IEC 62026-2 für AS-INTERFACE (Aktuator-Sensor Interface) Vernetzungssysteme der unteren Feldebene. Die Datenübertragung für AS-I Telegramme und die Stromversorgung für AS-I - Slaves, -Master, -Repeater, -Extender und -Sensoren erfolgen über die ungeschirmte, geometrisch codierte Zweidraht Flachleitung. Die Kontaktierung der Leiter geschieht ohne Abisolieren mittels Durchdringungstechnik der AS-I Module. Der öl-, und chemikalienbeständige Außenmantel der Feldbusleitung empfiehlt sich für den Einsatz in typischer Industrieumgebung, insbesondere in Nassbereichen der Automobilindustrie. Die flammwidrige und UL approbierte Leitung ist für feste Verlegung und flexiblen Einsatz in Innenräumen bei tiefen und bei erhöhten Umgebungstemperaturen geeignet.

Aufbau



| | |
|-------------------|--|
| Zertifizierung | E236660 c(UL)us CMG 90 °C gemäß UL 444 and CSA C22.2 No. 214 E224262 (UL) CL 2 gemäß UL 13 E63634 c(RU)us AWM Style 2095 gemäß UL 758 und AWM I A/B FT2 gemäß CSA 22.2 No. 210 |
| Leiter | feinstdrähtiger, verzinnter Cu-Litzenleiter 1,5 mm ² |
| Aderisolation | PVC Aderdurchmesser: ca. 2,5 mm |
| Aderkennzeichnung | braun, blau |
| Verseilung | 2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilnase angeordnet |
| Außenmantel | PVC rot, ähnlich RAL 3000 Kontur und Abmessungen gemäß IEC 62026-2 |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Leiterwiderstand | max. 13,7 Ω/km | |
| Isolationswiderstand | min. 1 MΩxkm | |
| Betriebskapazität | max. 80 nF/km (bei 167 kHz) | |
| Induktivität | 0,85 mH/km ± 0,45 mH/km (bei 167 kHz) | |
| Wellenwiderstand | 105 Ω ± 35 Ω (bei 167 kHz) | |
| Signallaufzeit | ≤ 8.3ns/m (bei 167 kHz) | |
| Nennspannung | 230 V AC | |
| Bemessungsspannung | AS-i: | 300 V |
| | UL: | 300 V gemäß UL 444 und UL 758 |
| Prüfspannung | Ader/Ader: | 1500 V |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: KIOS / PDC | Dokument: DB2170844DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 05 | |

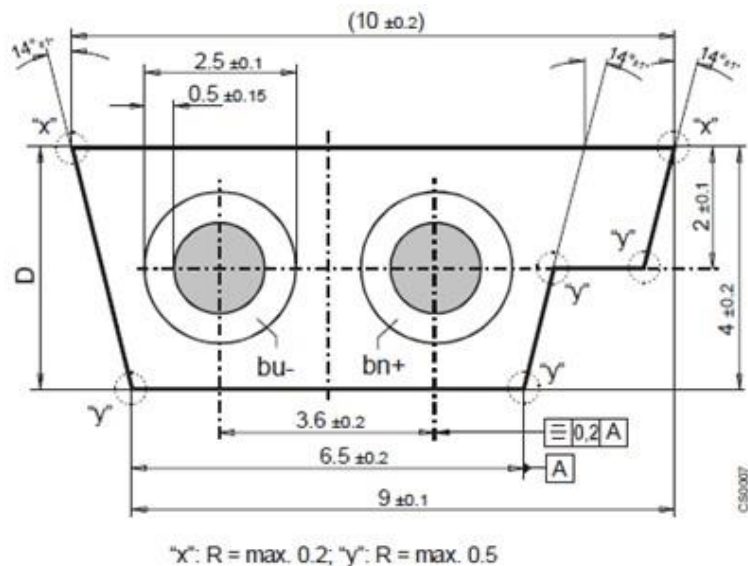
| | | |
|--------------------------|--|---|
| 2170844 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 16.02.2021 | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A RD 2x1,5 | |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Mindestbiegeradius | fest verlegt: 3x Außendurchmesser gelegentlich bewegt: 6x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | fest verlegt: -40 °C bis +85 °C gelegentlich bewegt: -25 °C bis +85 °C UL: 90 °C gemäß UL 444 80 °C gemäß UL 758 |
| Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter | Biegeradius: 75 mm Verfahrweg: 5 m Beschleunigung: 3 m/s ² Geschwindigkeit: 3 m/s Zyklen: 8.000.000 |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 FT4 gemäß UL 1685 §12 - §19 (Rauchmessungen sind nicht anzuwenden) Horizontal Flame Test gemäß UL 758 §40 |
| Ölbeständigkeit | OIL RES I gemäß UL 13 §40.2 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |
| Umweltinformation | Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). |

Abmessungen

Abmessungen gemäß IEC 62026-2



| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: KIOS / PDC | Dokument: DB2170844DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 05 | |