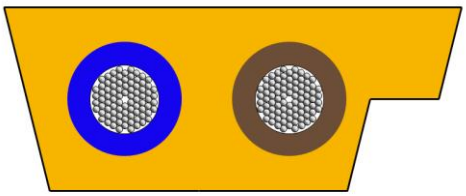
Beschreibung

UNITRONIC® BUS ASI PVC A ist eine zweiadrige, flache Feldbusleitung mit UL Approbation und erhöhter Flammwidrigkeit für AS-INTERFACE (Aktuator-Sensor Interface) Vernetzungssysteme der unteren Feldebene. Die Datenübertragung für AS-I Telegramme und die Strom-versorgung 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 in Verbindung mit wassermischbaren Kühlschmiermitteln. Die Leitung ist für feste Verlegung und flexiblen Einsatz in Innenräumen geeignet bei tiefen und bei erhöhten Umgebungstemperaturen.



Approbationen

c(UL)us Type CMG 90°C nach UL 444
(UL) PLTC/CL2 nach UL 13
c(RU)us UL AWM style 2095 nach UL 758

VARIANTEN

Art.-Nr.	Farbe
2170842	Gelb, ähnlich RAL 1012
2170843	Schwarz, ähnlich RAL 9005
2170844	Rot, ähnlich RAL 3000

Aufbau

Leiter	Feinstdrähtige, verzinnte Kupferlitze Leiter Ø ca. 1.5mm
Aderisolation	PVC-Mischung Ader Ø nom. 2.5 mm
Aderkennzeichnung	Braun(+) und Blau(-)
Verseilung	Adern kontinuierlich parallel laufend, braune Ader befindet sich an Profilnase
Außenmantel	PVC-Mischung Farbe: siehe Varianten Außen Ø und Struktur gemäß ASI Spezifikation

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius (zur breiten Leitungsseite)	Schleppkette horizontal	75 mm
	Schleppkette vertikal	50 mm
	mehrfach bewegt	≥ 24 mm
	fest verlegt:	≥ 12 mm
Temperaturbereich	fest verlegt:	-30 ˚C bis +90 ˚C
	bei Installation:	-20 °C bis +90 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2	
	flammwidrig nach UL 1581 Sec. 1090 (Horizontal Cable Flame)	
	flammwidrig nach UL 1581 Sec. 1100 (FT-2)	
	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)	
Ölbeständigkeit	nach UL 1581, Sec. 480 (60 °C)	

Elektrische Kennwerte

Leiterwiderstand	max. 13,7 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 1 MΩ x km
Betriebskapazität	nom. 80 nF/km bei 800 Hz
Induktivität	0.5 – 0.75 mH/km
Wellenwiderstand	70 - 140Ω bei 167 kHz
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader / Ader: 2000 V

Standard

EU Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE