

UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A
DB2170842
 gültig ab: 20.09.2012
Verwendung

Zweiadrige, flache Feldbusleitung mit UL und CSA Approbation und erhöhter Flammwidrigkeit für AS-INTERFACE (Aktuator-Sensor Interface). Vernetzungssystem des unteren Feldbereichs. 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 in Verbindung mit wassermischbaren Kühlschmiermitteln. Die Leitung ist für feste Verlegung und flexiblen Einsatz in Innenräumen geeignet bei tiefen und bei erhöhten Umgebungstemperaturen.

Approbationen: UL Typ CL 2 nach UL 13, UL Typ CMG nach UL 444, AWM-Style 2095

Aufbau

Leiter	Kupferlitze verzinkt, ca. 1,5 mm \varnothing , feinstdrähtig
Aderisolation	PVC, Ader \varnothing ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben braun (+) und blau (-)
Aderanordnung	2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilmase angeordnet
Außenmantel	PVC, Kontur und Abmessungen gemäß ASI Spezifikation Mantelfarben: Art.Nr. 2170842: gelb (ähnlich RAL 1012) Art.Nr. 2170843: schwarz (ähnlich RAL 9005) Art.-Nr. 2170844: rot (ähnlich RAL 3000)

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand	max. 13,7 Ω /km
Betriebskapazität	max. 80 nF/km
Induktivität	0,5 mH/km bis 0,75 mH/km
Wellenwiderstand	167 kHz: 70 Ω bis 140 Ω
Isolationswiderstand	min. 1 M Ω xkm
Strombelastbarkeit	nach VDE 0298-4, Tabelle 6, Spalte 4
Nennspannung	ca. 30 V (230 V (AC) für Art.-Nr.: 2170844)
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader (rms 50 Hz, 1 min)	2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius (zur breiten Leitungsseite)	Schleppkette horizontal: 75 mm Schleppkette vertikal: 50 mm mehrfach bewegt: \geq 24 mm fest verlegt: \geq 12 mm
Temperaturbereich	während der Verlegung: -20 bis +90 °C vor und nach Verlegung: -30 bis +90 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 flammwidrig nach UL 1581 Sec. 1061 (Cable Flame) flammwidrig nach UL 1581 Sec. 1060 (FT-1) flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
Ölbeständigkeit	ölbeständig nach UL 1581, Sec. 480 (60 °C)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).