

UNITRONIC® BUS AS-INTERFACE (TPE)

DB2170230

gültig ab: 16.05.2012

Verwendung

UNITRONIC® BUS AS-INTERFACE (TPE) ist eine zweiadrige, flache Feldbusleitung für das 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 ölbeständige Außenmantel der Feldbusleitung empfiehlt sich für den Einsatz in typischer Industrieumgebung, insbesondere in Naßbereichen der Automobilindustrie und in Be- und Verarbeitungszentren vor allem in Verbindung mit wassermischbaren Kühlschmiermitteln. Die Leitung ist für feste Verlegung und flexiblen Einsatz in Innenräumen geeignet.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze verzinkt, feindrähtig, nom. 1,5 mm ² nach IEC 60228/VDE 0295 (Klasse 6)
Aderisolation	Ölbeständiges TPE, Ader Ø nom. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben braun und blau
Aderanordnung	2 Adern parallel verlaufend, die braune Ader ist an der Seite mit Profilmase angeordnet
Außenmantel	Ölbeständiges TPE, gelb ähnlich RAL 1021 (Artikelnummer 2170230), schwarz ähnlich RAL 9005 (Artikelnummer 2170231) oder rot ähnlich RAL 3000 (Artikelnummer 2170232)

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 27,4 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand	min. 10 GΩxcm
Betriebskapazität	max. 80 nF/km
Induktivität	0,5 mH/km bis 0,75 mH/km
Wellenwiderstand	70 Ω bis 140 Ω (bei 167 kHz)
Betriebsspannung	ca. 30 V (DC) (230 V (AC) für rote Ausführung)
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung U _{eff.} Ader/Ader	2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 16 mm in Längsachse feste Verlegung: 12 mm in Längsachse
Temperaturbereich	bewegt: -30° C bis +85° C feste Verlegung: -40° C bis +85° C
Halogenfreiheit	nach VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).