

UNITRONIC® BUS ASI LD G 2 x 2,5

DB2170371

gültig ab: 16.05.2012

Verwendung

UNITRONIC® BUS ASI LD G mit dem Bauartkurzzeichen 3G3G-FL 2 x 2,5 ist eine zweiadrige, flache Sensor-Aktor Busleitung für das AS-INTERFACE (Aktuator-Sensor Interface) Vernetzungssystem des unteren Feldbereichs.

Die Leitung ist für feste Verlegung und flexible Anwendung ohne Zugbeanspruchung und ohne Zwangsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Die Ausführung mit schwarzem Außenmantel kann auch im Freien eingesetzt werden.

Die Datenübertragung für AS-I Telegramme und die Stromversorgung für AS-I -Slaves, -Master, -Repeater, -Extender und -Sensoren erfolgen über die ungeschirmte, geometrisch kodierte Zweidraht-Flachleitung. Die Kontaktierung der Leiter geschieht ohne Abisolieren mittels Durchdringungstechnik der AS-I Module.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze verzinkt, feinstdrätig, nom. 2,5 mm ² nach IEC 60228/VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	Gummimischung EI4 nach HD 22.1, 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	Gummimischung EM3 in Anlehnung an HD 22.1, gelb ähnlich RAL 1012 (Artikelnummer 2170371) oder schwarz ähnlich RAL 9005 (Artikelnummer 2170372)

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand	max. 8,21 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand	min. 1 MΩxkm
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
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung U _{eff.} Ader/Ader	2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 24 mm in Längsachse feste Verlegung: 12 mm in Längsachse
Temperaturbereich	bewegt: -25° C bis +85° C feste Verlegung: -40° C bis +85° C
Zulässige Zugkraft beim Verlegen	max. 250 N
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).