



UNITRONIC® BUS AS-INTERFACE (G)

DB2170228

gültig ab: 17.10.2013

Verwendung

UNITRONIC® BUS ASI (G) mit dem Bauartkurzzeichen 3G3G-FI 2x1,5 ist eine zweiadrige, flache Feldbusleitung für AS-INTERFACE (Aktuator-Sensor-Interface) für Vernetzungssysteme des unteren Feldbereichs. Die Leitung ist für feste Verlegung und flexible Anwendung ohne Zugbeanspruchung und Zwangsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Die Ausführung mit schwarzem Außenmantel kann auch im Freien eingesetzt werden.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze verzinkt, ca. 1,5 mm ϕ , feindrätig
Aderisolation	Gummimischung, Ader ϕ 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	Gummimischung, Kontur und Abmessungen gemäß ASI Spezifikation Mantelfarben: Art.Nr. 2170228: gelb (ähnlich RAL 1012) Art.Nr. 2170229: schwarz (ähnlich RAL 9005)

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand	max. 13,7 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 10 G Ω cm
Betriebsspannung	ca. 30 V
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader (rms 50 Hz, 1 min)	2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius (zur breiten Leitungsseite)	bewegt: 16 mm fest verlegt: 12 mm
Temperaturbereich	bewegt: -30 bis +85 °C fest verlegt: -40 bis +85 °C
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).