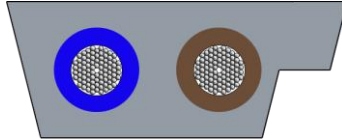


21700230	DATENBLATT	
gültig ab: 27.06.2025	UNITRONIC® BUS ASI (G) GY 2x1,5	

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.



Aufbau

Leiter	1,5 mm ² feinstdrähtiger, verzinnter Cu-Litzenleiter
Aderisolation	Gummimischung, Aderdurchmesser ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	braun, blau
Verseilung	2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilnase angeordnet
Außenmantel	Gummimischung grau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	max. 13,7 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 1 MΩxkm
Betriebskapazität	max. 80 nF/km (bei 167 kHz)
Induktivität	0,85 mH/km ± 0,45 mH/km (bei 167 kHz)
Wellenwiderstand	105 Ω ± 35 Ω (bei 167 kHz)
Signallaufzeit	≤ 8,3ns/m (bei 167 kHz)
Maximale Betriebsspannung	AS-i: 300 V
Nennspannung	>30 V DC und ≤ 60 V DC
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 3x Außendurchmesser gelegentlich bewegt: 6x Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C gelegentlich bewegt: -30 °C bis +80 °C
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB21700230DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	

