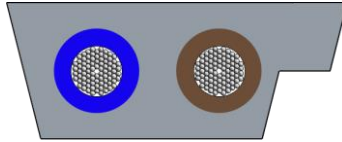


21700359	DATENBLATT	
gültig ab: 27.06.2025	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC GY 2x1,5	

Verwendung

UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC ist eine zweiadrige und flache Aktor-/Sensor-Busleitung für das Vernetzungssystem AS-INTERFACE (Aktor-Sensor-Interface) für den unteren Feldbereich. Das Kabel ist besonders geeignet für Anwendungen mit hoher mechanischer Beanspruchung, die eine hohe Ölbeständigkeit erfordern. Sie ist für Energieführungsketten geeignet, halogenfrei und flammwidrig. Sie entspricht den UL-AWM-Styles 10586 und 20549. Die Datenübertragung für AS-INTERFACE-Telegramme und die Spannungsversorgung für AS-I-Slaves, Master, Repeater, Extender und Sensoren erfolgt über dieses ungeschirmte, geometrisch kodierte zweiadrige Flachkabel. Die Kontaktierung der Leiter geschieht ohne Abisolieren mittels Durchdringungstechnik der AS-I Module.



Aufbau

Zertifizierung	E63634 cRUus AWM 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V acc. to. UL 758 & CSA C22.2 No. 210
Leiter	1,5 mm ² feinstdrähtiger, verzinnter Cu-Litzenleiter
Aderisolation	Halogenfreies Compound, Ader Durchmesser ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	braun, blau
Verseilung	2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilnase angeordnet
Außenmantel	TPU 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 UL/CSA: 300 V
Nennspannung	>30 V DC und ≤ 60 V DC
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

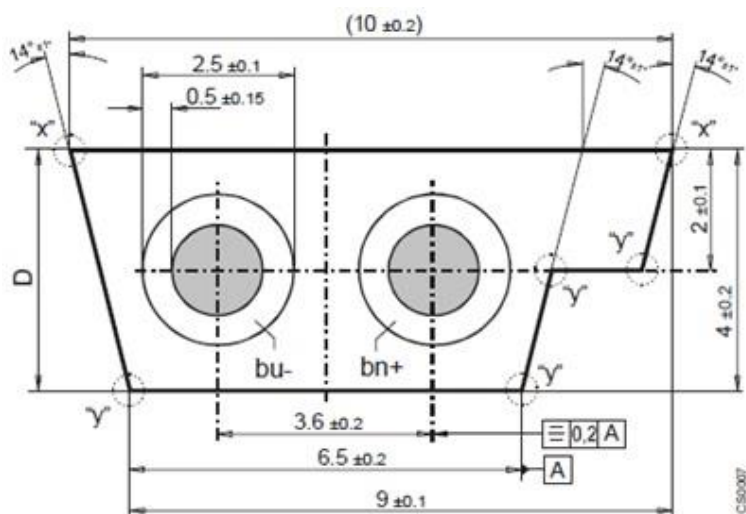
Mindestbiegeradius	fest verlegt: 3x Außendurchmesser gelegentlich bewegt: 6x Außendurchmesser dauerhaft bewegt: 15x Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C gelegentlich bewegt: -30 °C bis +80 °C dauerhaft bewegt: -30 °C bis +70 °C UL/CSA: 80 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 FT2 gemäß UL 1581 §1100
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
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: DB21700359DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	

21700359	DATENBLATT	
gültig ab: 27.06.2025	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC GY 2x1,5	

Abmessungen

Abmessungen gemäß IEC 62026-2



"x": R = max. 0.2; "y": R = max. 0.5

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB21700359DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	