


2170317	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS ASI LD FD P 2 x 2,5</b>	

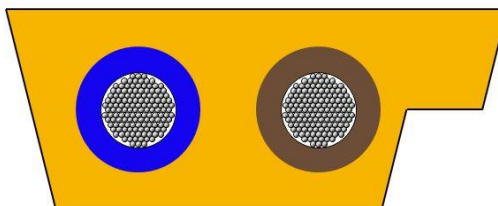
## Verwendung

UNITRONIC® BUS ASI LD FD P mit dem Bauartkurzzeichen 9Y11Y-FL 2 x 2,5 ist eine zweiadrige, flache Sensor-Aktor Busleitung für das AS-INTERFACE (Aktuator- Sensor Interface) Vernetzungssystem des unteren Feldbereichs. Sie ist insbesondere geeignet, wenn hohe mechanische Beanspruchbarkeit und Ölbeständigkeit erfordert sind. Die Leitung ist geeignet für Schleppketten, halogenfrei und flammwidrig. 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.

Gegenüber dem Standard-Nennquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup> kann diese Leitung für höhere Ströme oder für größere Längen eingesetzt werden.

## Aufbau



Zertifizierung	UL-AWM-Style 21866
Leiter	Kupferlitze verzinkt, 2,5 mm <sup>2</sup> , feinstdrähtig
Aderisolation	Halogenfreie TPM (PP) Mischung, Ader $\varnothing$ ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben braun (+) und blau (-)
Verseilung	2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilmase angeordnet
Außenmantel	Halogenfreie, flammwidrige Polyurethan-Mischung, Kontur und Abmessungen gemäß Abbildung. Mantelfarben: Art.Nr. 2170317: gelb (ähnlich RAL 1012) Art.Nr. 2170318: schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 8,21 $\Omega$ /km
Nennspannung	gelb: 32 V schwarz: 48 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 6 x Leitungs $\varnothing$ festverlegt: 3 x Leitungs $\varnothing$
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-2 und FT2 nach UL1581
Halogenfreiheit	halogenfrei nach EN 50267-2-1
Korrosivität	nach EN 50267-2-2
Ölbeständigkeit	ölbeständig nach EN 60811-2-1
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170317DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	