

UNITRONIC® BUS ASI LD FD P 2 x 2,5
DB2170317
 gültig ab: 11.09.2012

Verwendung

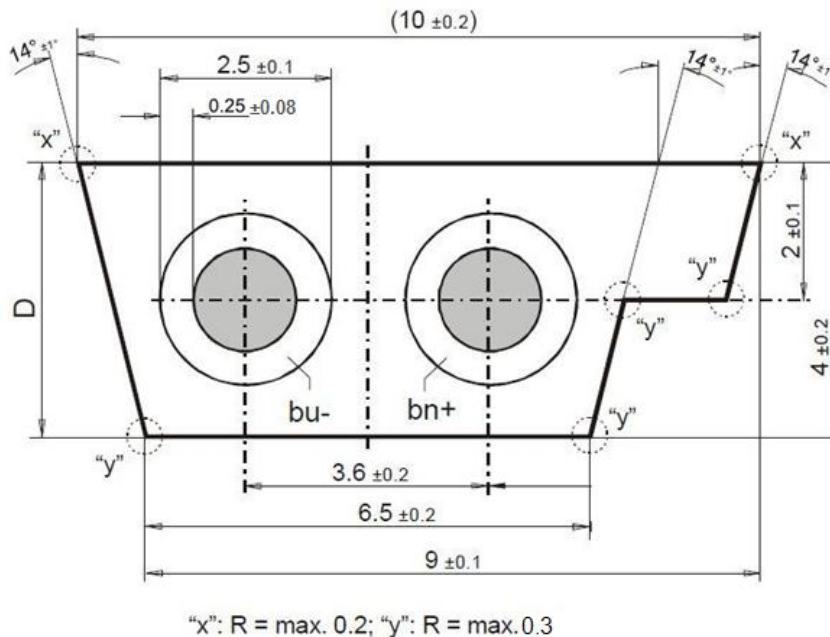
UNITRONIC® BUS ASI LD FD P mit dem Bauartkurzzeichen 9Y11Y-FL 2 x 2,5 ist eine zweidrahtige, flache Sensor-Aktor Busleitung für das AS-INTERFACE (Aktuator- Sensor Interface) Vernetzungssystem des unteren Feldbereichs. Sie ist insbesondere geeignet, wenn hohe mechanische Beanspruchbarkeit und Ölbeständigkeit 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 mm² kann diese Leitung für höhere Ströme oder für größere Längen eingesetzt werden.

Approbationen: UL-AWM-Style 21866

Aufbau

Leiter	Kupferlitze verzinkt, 2,5 mm ² , feinstdrähtig
Aderisolation	Halogenfreie TPM (PP) Mischung, Ader Ø ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben braun (+) und blau (-)
Aderanordnung	2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilhase 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)





UNITRONIC® BUS ASI LD FD P 2 x 2,5

DB2170317

gültig ab: 11.09.2012

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (nach EN 50289-1-2)	max. 8,21 Ω /km
Strombelastbarkeit	25 A (nach VDE 0298-4, Tabelle 11, Spalte 3)
Nennspannung	gelb: 32 V schwarz: 48 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius (nur zur breiten Leitungsseite)	fest verlegt: 3 x Leitungsdicke bewegt: 6 x Leitungsdicke
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Ölbeständigkeit	ölbeständig nach EN 60811-2-1
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-2 und FT2 nach UL1581
Halogenfreiheit	halogenfrei nach EN 50267-2-1
Korrosivität	nach EN 50267-2-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).