

Feldbusabschlusswiderstand für Feldmontage (Ex ia)



F*-FT-Ex1

- Busabschlusswiderstand im Edelstahlgehäuse
- Eigensicher, FISCO und druckfeste Kapselung "d"
- Montage auf offener Kabelverschraubung
- Auswahl an Gewinden 20 mm, Pg 13,5 mm oder 1/2" NPT
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA



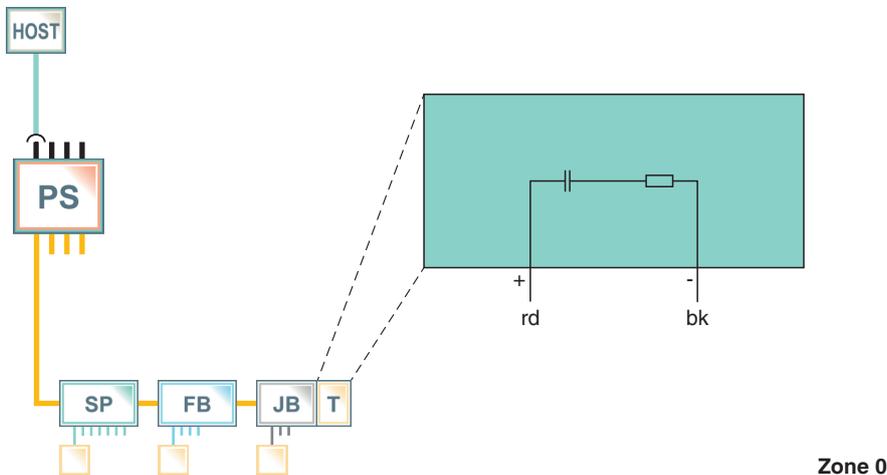
Funktion

F*-FT-Ex1 sind Abschlusswiderstände und bieten Kapazität und Widerstand um ein Segment nach IEC/EN 61158-2 zu terminieren. Die Zündschutzarten sind Eigensicherheit 'Ex ia' und druckfeste Kapselung 'Ex d' für eine Installation in Zone 0 ... 2. Ein robustes Metallgehäuse ermöglicht die Installation in rauen Umgebungen. Gehäuse sind wählbar mit den Gewindearten 20 mm ISO, 13,5 mm PG oder 0,5 Zoll NPT für eine einfache Installation an Feldbusverteilern oder Feldgeräten im Freien.

Der Abschlusswiderstand besitzt mehrere vernetzte Kondensatoren und Widerstände für eine erhöhte Verfügbarkeit. Falls ein Kondensator ausfällt, bleiben die grundlegenden Funktionen erhalten. Das FieldConnex® Advanced-Diagnostic-Modul kann dies erkennen und ermöglicht eine zeitnahe Instandhaltung.

Abschlusswiderstände werden an jedem Ende des Trunks benötigt. Sie beseitigen Signalreflexionen am Ende des Kabels und wandeln Feldbussignale, die als Strom übertragen werden, in eine Spannung, die von allen Geräten erkannt werden kann.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

Ausführung / Montage Außeninstallation

Feldbusanschaltung

Anschluss 2-adriges Kabel, rot+, schwarz-

Bemessungsspannung U_N max. 32 V DC

Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit

Richtlinie 2014/30/EU EN 61326-1:2013

Normenkonformität

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 1181581_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2011
Schutzart	IEC/EN 60529
Feldbusstandard	IEC 61158-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-50 ... 85 °C (-58 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-50 ... 85 °C (-58 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Aderquerschnitt	0,75 mm ²
Gehäuse	77 mm x 22 mm
Schutzart	IP67
Masse	100 g
Befestigung	20 mm ISO Gewinde Gewinde PG13,5 1/2" NPT Gewinde
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 01 ATEX 104 X
Kennzeichnung	Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga , Ⓜ II 2G Ex db ia IIC T6 ... T4 Gb , Ⓜ II 2G Ex db mb IIC T6 ... T4 Gb , max. zulässiger Explosionsdruck (Bezugsdruck) des Ex-d-Gehäuses: 20 bar
Temperaturklasse	T6 für Umgebungstemperatur ≤ 60 °C T5 für Umgebungstemperatur ≤ 75 °C T4 für Umgebungstemperatur ≤ 85 °C
Höchstwerte	nach FISCO
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012 , EN 60079-1:2014 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-18:2015
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	IECEx BVS 10.0022X
Zugelassen für	Ex ia IIC T6 ... T4 Ga , Ex db ia IIC T6 ... T4 Gb , Ex db mb IIC T6 ... T4 Gb
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Aufbau



Zusätzliche Informationen

Abmessungen

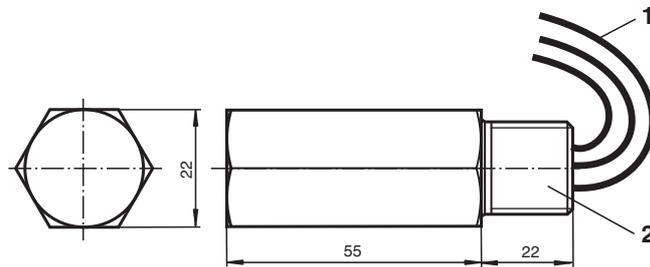


Abbildung 1: F*-FT-Ex1. Abmessungen in mm ohne Toleranzangabe.

- 1 Aderquerschnitt: 1.0 mm
Mindestkabellänge: 290 mm
- 2 Abschlusswiderstand. Für Anschlussvarianten siehe folgende Tabelle.

Produktvarianten

Typenschlüssel	Beschreibung
FS-FT-Ex1	Abschlusswiderstand mit Gewinde: ISO, 20 mm
FP-FT-Ex1	Abschlusswiderstand mit Gewinde: PG 13,5
FN-FT-Ex1	Abschlusswiderstand mit Gewinde: 1/2 NPT

Aufbau

Feldbusverteiler

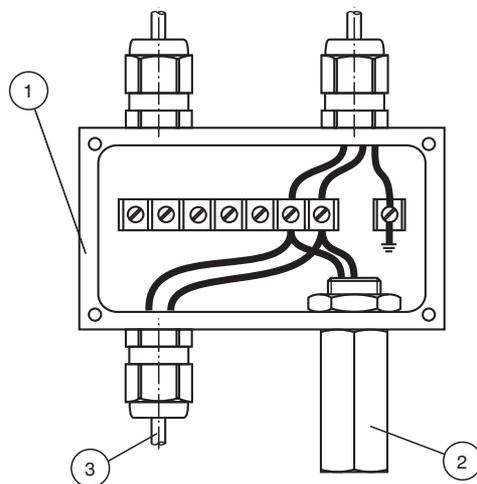


Abbildung 2: Beispiel eines F*-FT-Ex1, der an einen Feldbusverteiler angeschlossen ist

- 1 Feldbusverteiler
- 2 Ein Abschlusswiderstand des Typs F*-FT-Ex1
- 3 Anschluss zum Feldgerät

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t1181581_ger.pdf

Feldgerät

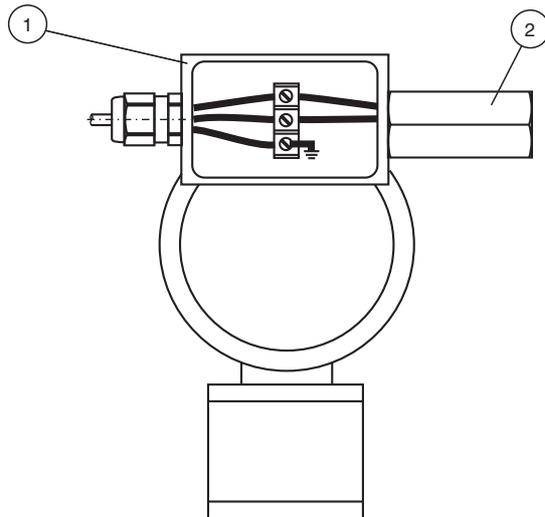


Abbildung 3: Beispiel eines F*-FT-Ex1, der an ein Feldgerät angeschlossen ist

- 1 Feldgerät z.B. Füllstandssensor
- 2 Ein Abschlusswiderstand des Typs F*-FT-Ex1