

Feldbus-Überspannungsschutzmodul, Feldmontage (Ex ia)

F*-LBF-I1.32

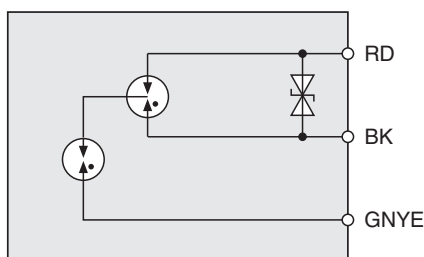
- Feldbus-Überspannungsschutz im Edelstahlgehäuse
- Eigensicher, FISCO oder Entity
- Überspannungsschutz für '+' und '-' Feldbus-Adern
- Auswahl an Gewinden 20 mm oder 1/2" NPT
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA



Funktion

F*-LBF-I1.32 sind Überspannungsschutzgeräte für Feldbusinstallationen. Sie leiten Stromstöße über Gasentladungsröhren zur Erde und schützen so Feldgeräte und Steuereinheiten vor Überspannungen und Blitzschlag. Die Geräte entsprechen dem Feldbusstandard IEC 61158-2 und sind eigensicher Ex ia zertifiziert für Zone 1, FISCO und Entity. Der FieldConnex® Überspannungsschutz für Feldinstallation ermöglicht den koordinierten Einsatz in einem Blitzschutzkonzept nach IEC 61312-1. Gehäuse sind verfügbar mit 20 mm ISO- oder 1/2" NPT-Anschlussgewinden für eine einfache Installation an Feldbusverteilern im Außenbereich.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

Ausführung / Montage Außeninstallation

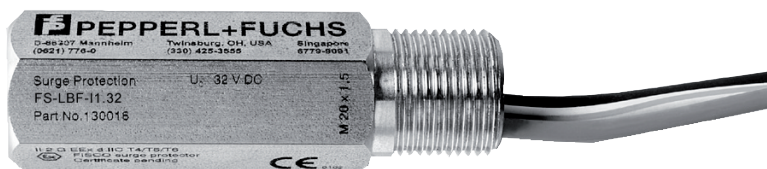
Elektrische Daten

Bemessungsspannung	U_r	32 V
Bemessungsstrom	I_r	550 mA
Nennableitstrom (8/20 μ s)	I_n	
pro Ader		10 kA
gesamt		10 kA
Max. Ableitstrom (8/20 μ s)	I_{max}	10 kA
Schutzpegel bei max. Bemessungsstrom		
Ader/Ader		58 V
Ader/Erde		1700 V
Schutzpegel bei 1kV/ μ sec		

Technische Daten

Ader/Ader		50 V
Ader/Erde		1,2 kV
Reaktionszeit	t_A	
Ader/Ader		max. 1 ns
Ader/Erde		max. 100 ns
Querkapazität		
Ader/Ader		25 pF
Ader/Erde		15 pF
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013
Normenkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2006
Schutzart		IEC/EN 60529
Feldbusstandard		IEC 61158-2
Überspannungsschutz		IEC 61643-21
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-50 ... 80 °C (-58 ... 176 °F)
Lagertemperatur		-50 ... 85 °C (-58 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Aderquerschnitt		1,3 mm ²
Gehäusematerial		rostfreier Stahl 1.4401/316 Oberfläche allseitig poliert
Schutzart		IP00/IP67 bei korrekter Installation
Masse		160 g
Befestigung		Schraubmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		KEMA 04 ATEX 1317 X
Kenzeichnung		Ⓢ II 2(1)G Ex ia IIC T6...T4
Spannung	U_i	Entity 30 V , FISCO 17,5 V
Strom	I_i	Entity 550 mA , FISCO 380 mA
Leistung	P_i	Entity 3 W , FISCO 5,32 W
Innere Kapazität	C_i	vernachlässigbar 0 nF
Innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar 0 μ H
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2018 , EN 60079-11:2012
Internationale Zulassungen		
IECEX-Zulassung		IECEX KEM 09.0081X
Zugelassen für		Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Zertifikate und Zulassungen		
Schiffsbau-Zulassung		DNV A-14038
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 .

Produktfoto

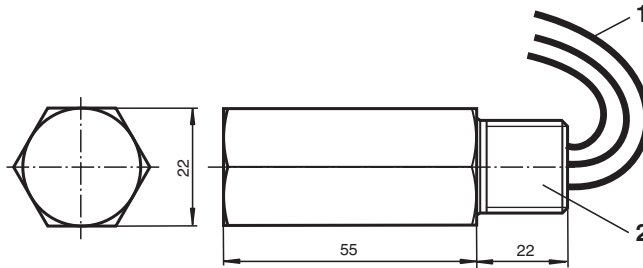


Zusätzliche Informationen

Hinweis

Der Überspannungsschutz müssen immer an hochwertige Erdverbindungen (großer Querschnitt, kurze Leitungswege) angeschlossen sein. Davon hängt ein wirkungsvoller Schutz ab.

Abmessungen und Aufbau

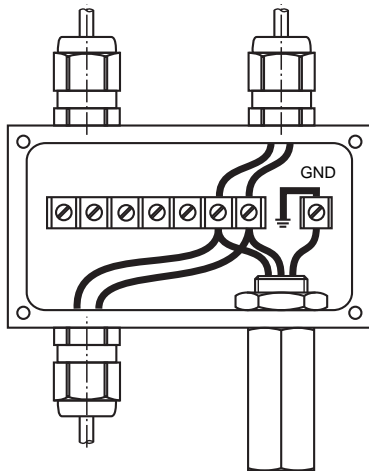


- 1 Kabelquerschnitt 1,0 mm
Kabellänge 250 mm
- 2 FS*: Gewinde M20 x 1,5
FN*: Gewinde 1/2"NPT

Montage

Beispiele:

Terminal box



Transmitter

