

Merkmale

- 2-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- SMART-Feuermeldereingang
- Stromeingang 1 mA ... 20 mA
- Bis SIL 3 gemäß IEC 61508

Funktion

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät unterstützt die Steuerung und die Signalübertragung von SMART-fähigen Feuer- und Rauchmeldern innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches.

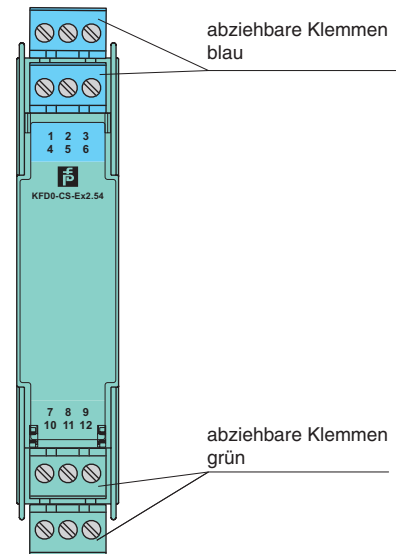
Binäre Signale können dem analogen Wert aufmoduliert werden. Diese Signale werden bidirektional zwischen explosionsgefährdetem und sicherem Bereich übertragen.

Die Abfallzeit des binären Signals muss kleiner als 50 µs sein, der Strom im explosionsgefährdeten Bereich muss größer 1 mA sein.

Da das Gerät schleifengespeist ist, wird auf die technischen Daten verwiesen, um sicherzustellen, dass eine ausreichende Feldgeräte-Versorgungsspannung anliegt.

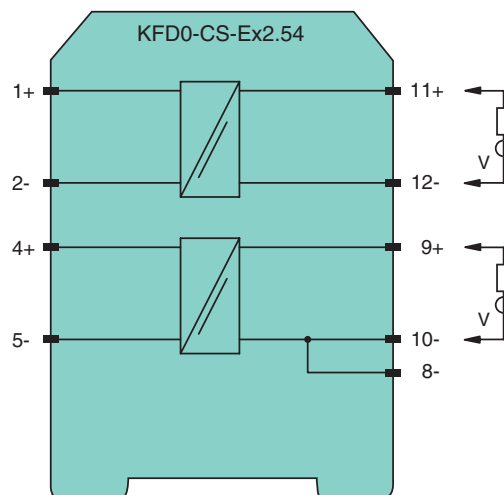
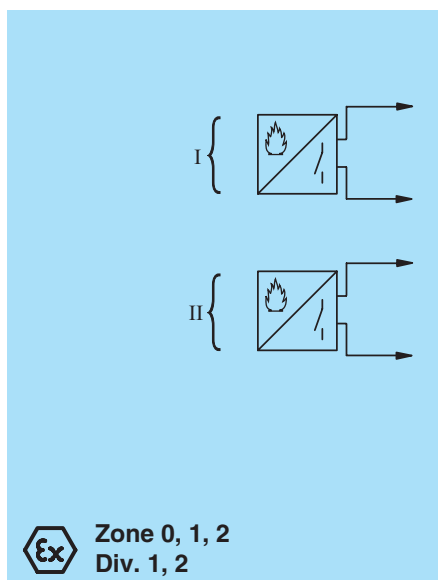
Aufbau

Frontansicht



SIL 3

Anschluss



**Zone 2
Div. 2**

Veröffentlichungsdatum 2019-11-25 12:03 Ausgabedatum 2019-11-25 207804_ger.xml

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

Allgemeine Daten		
Signaltyp		Analogeingang
Kenndaten funktionale Sicherheit		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 3
Versorgung		
Bemessungsspannung	U_r	schleifengespeist
Verlustleistung		$< 0,2 \text{ W}$ für $U_{in} = 24 \text{ V}$, $I_o = 20 \text{ mA}$
Steuerstromkreis		
Anschluss		Klemmen 11+, 12-; 9+, 10-, 8-
Spannung		0 ... 24 V für $4 \text{ V} \leq U_e \leq 24 \text{ V}$: $\geq U_e - (0,41 \times \text{Eingangsstrom in mA}) - 0,5$
Strom		0 ... 20 mA
Feldstromkreis		
Anschluss		Klemmen 1+, 2-; 4+, 5-
Kurzschlussstrom		$\leq 65 \text{ mA}$
Übertragungsbereich		Strom: 1 ... 20 mA Spannung: 4 ... 20 V DC / 0 ... 6 V_{ss} AC
Übertragungseigenschaften		
Abweichung		
Nach Kalibrierung		$\leq 3,5 \text{ mA}$ Stromverlust bei 20 mA Laststrom
Einfluss der Umgebungstemperatur		$\pm 20 \mu\text{A} / \text{K}$
Anstiegs-/Abfallzeit		$\leq 50 \mu\text{s}$ (Laststrom $\geq 1 \text{ mA}$)
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Anzeigen/Einstellungen		
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2006
Schutzart		IEC 60529:2001
Schutz gegen elektrischen Schlag		UL 61010-1
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Masse		ca. 100 g
Abmessungen		20 x 107 x 115 mm , Gehäusotyp B1
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		BAS 00 ATEX 7087
Kennzeichnung		Ex II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C $\leq T_{amb} \leq 60$ °C) [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung	U_o	28 V
Strom	I_o	93 mA
Leistung	P_o	653 mW
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung U_m		253 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Zündschutzart [Ex ia]		
Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1499 X
Kennzeichnung		Ex II 3G Ex nA II T4 Gc [Gerät in Zone 2]
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen		
FM-Zulassung		
Control Drawing		116-0129 (cFMus)
UL-Zulassung		
Control Drawing		116-0348 (cULus)
IECEx-Zulassung		

Veröffentlichungsdatum 2019-11-25 12:03 Ausgabedatum 2019-11-25 207804_ger.xml

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

IECEX-Zertifikat	IECEX BAS 08.0079 IECEX BAS 10.0007X
IECEX-Kennzeichnung	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex nA II T4 Gc
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .