

Merkmale

- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Stromeingang/Stromausgang 4 mA ... 20 mA
- Transmitterspeisung
- Genauigkeit 0,1 %
- Verpolsicher
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508

Funktion

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen.

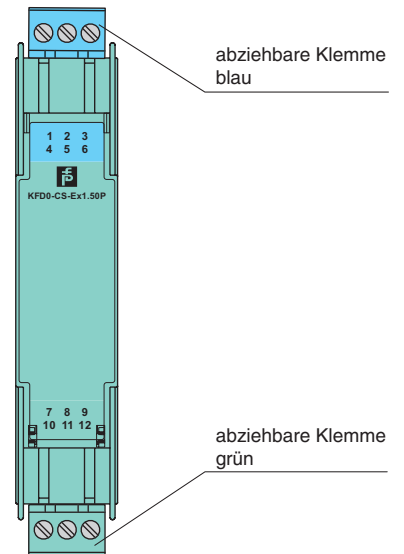
Das Gerät wird als Repeater oder Transmitterspeisegerät für 2-Draht-Transmitter eingesetzt.

Das Gerät ist schleifengespeist. Eine zusätzliche Spannungsversorgung muss nicht angeschlossen werden.

Bitte prüfen Sie die die technischen Daten, um sicherzustellen, das eine ausreichende Feldgeräteversorgungsspannung anliegt.

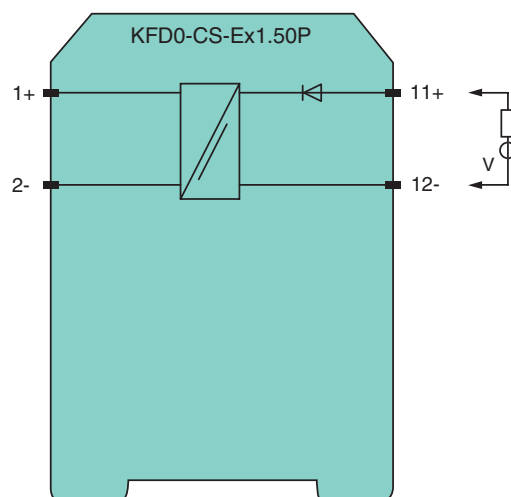
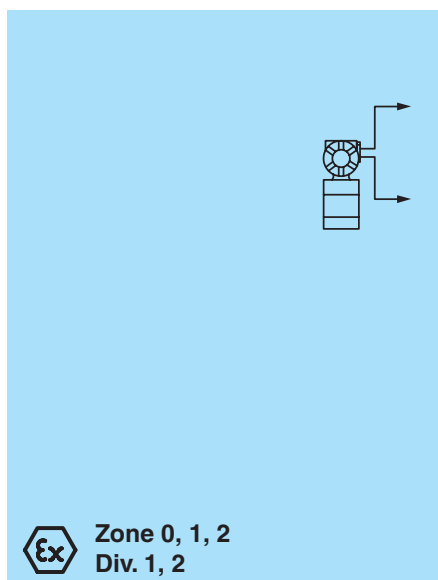
Aufbau

Frontansicht



SIL 2

Anschluss



**Zone 2
Div. 2**

Veröffentlichungsdatum 2017-08-09 14:20 Ausgabedatum 2017-08-09 072143_ger.xml



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

Allgemeine Daten		
Signaltyp		Analogeingang/Analogausgang
Kenndaten funktionale Sicherheit		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 2
Versorgung		
Bemessungsspannung	U_r	schleifengespeist
Steuerstromkreis		
Anschluss		Klemmen 12-, 11+
Spannung		5 ... 35 V DC
Strom		4 ... 20 mA
Verlustleistung		bei 20 mA und $U_{in} < 24,3$ V: < 250 mW pro Kanal bei 20 mA und $U_{in} > 24,3$ V: < 500 mW pro Kanal
Feldstromkreis		
Anschluss		Klemmen 1+, 2-
Spannung		für $5 \text{ V} < U_{in} < 24,3 \text{ V}$: $\geq 0,9 \times U_{in} - (0,37 \times \text{Strom in mA}) - 1,0$ für $U_{in} > 24,3 \text{ V}$: $\geq 21 \text{ V} - (0,36 \times \text{Strom in mA})$
Kurzschlussstrom		bei $U_{in} > 24,3 \text{ V}$: $\leq 65 \text{ mA}$
Übertragungsstrom		$\leq 40 \text{ mA}$
Übertragungseigenschaften		
Genauigkeit		0,1 %
Abweichung		Nach Kalibrierung
		$\leq \pm 20 \mu\text{A}$; inkl. Kalibrierung, Linearität, Hysterese und Bürdenschwankungen auf der Feldseite bis zu 1 k Ω Bürde bei 20 °C (68 °F)
Einfluss der Umgebungstemperatur		$\leq \pm 2 \mu\text{A/K}$ bei $U_{in} \leq 20 \text{ V}$; $\leq \pm 5 \mu\text{A/K}$ bei $U_{in} > 20 \text{ V}$
Anstiegszeit		$\leq 5 \text{ ms}$ bei Sprung von 4 ... 20 mA und $U_{in} < 24 \text{ V}$
Galvanische Trennung		
Feldstromkreis/Steuerstromkreis		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 98 ATEX 7343
Kennzeichnung		 II (1)G [Ex ia Ga] IIC, II (1)D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I (-20 °C \leq T _{amb} \leq 60 °C)
Spannung	U_o	25,2 V
Strom	I_o	93 mA
Leistung	P_o	585 mW
Steuerstromkreis		
Sicherheitsst. Maximalspannung U_m		250 V _{eff} (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Feldstromkreis		
Sicherheitsst. Maximalspannung U_m		250 V _{eff} (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1499 X
Kennzeichnung		 II 3G Ex nA II T4 [Gerät in Zone 2]
Galvanische Trennung		
Feldstromkreis/Steuerstromkreis		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

UL-Zulassung	
Control Drawing	116-0173 (cULus)
IECEX-Zulassung	IECEX BAS 05.0004
Zugelassen für	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .