

Repeater

KFD0-CS-Ex1.52

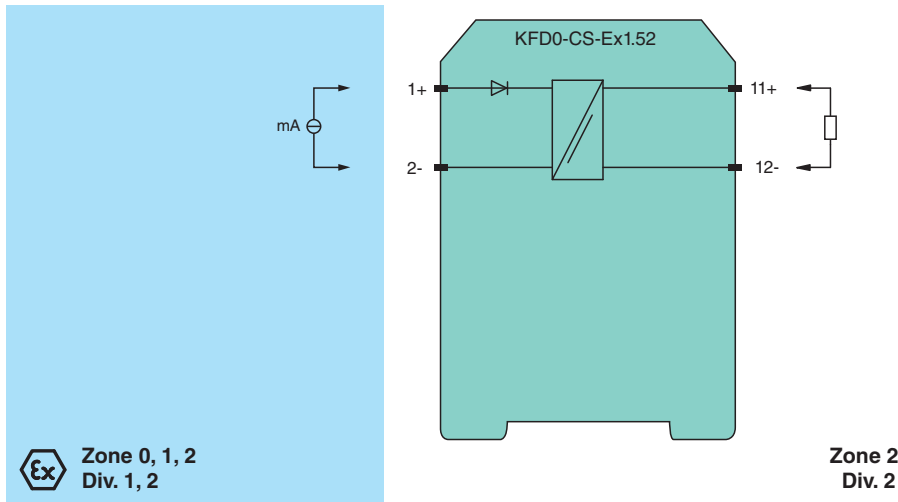
- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Stromeingang/Stromausgang 4 mA ... 20 mA
- Genauigkeit 0,1 %
- Entity-Parameter $I_0/I_{sc} = 0$ mA



Funktion

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät ist schleifengespeist und überträgt das 4 mA ... 20 mA-Signal einer Stromquelle innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches in den sicheren Bereich (das Gerät unterstützt nicht die Versorgung von Transmittern innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches). Die Entity-Parameter von 25,2 V, 0 mA erleichtern die Konzeption von eigensicheren Systemen.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
Versorgung	
Bemessungsspannung	U_r 4 ... 24 V DC , schleifengespeist
Verlustleistung	75 mW
Leistungsaufnahme	500 mW
Steuerstromkreis	
Anschluss	Klemmen 11+, 12-
Spannung	4 ... 24 V DC für $4\text{ V} < U_{in} < 24\text{ V}$: $0,97 \times U_{in} - (85 \times \text{Strom in A}) - 1,3$
Strom	4 ... 20 mA
Feldstromkreis	
Anschluss	Klemmen 1+, 2-

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-31 Ausgabedatum: 2023-01-31 Dateiname: 183892_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



Technische Daten

Übertragungsbereich		Strom: 4 ... 24 mA Spannung: 4 ... 24 V DC
Übertragungseigenschaften		
Genauigkeit		0,1 %
Abweichung		
Nach Kalibrierung		± 20 µA inkl. Kalibrierung, Linearität, Hysterese und Bürdenschwankungen bei 20 °C (68 °F), $U_{in} \leq 20$ V +20 µA/-50 µA inkl. Kalibrierung, Linearität, Hysterese und Bürdenschwankungen bei 20 °C (68 °F), 20 V < U_{in} < 24 V
Einfluss der Umgebungstemperatur		± 1 µA/K (0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)), $U_{in} \leq 12$ V ± 2 µA/K (0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)), $U_{in} \leq 18$ V ± 5 µA/K (-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)), $U_{in} \leq 24$ V
Anstiegszeit		≤ 10 ms bei 4 ... 20 mA und 250 Ω Bürde
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 21:2011
Schutzart		IEC 60529:2001
Schutz gegen elektrischen Schlag		UL 61010-1:2012
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Masse		ca. 100 g
Abmessungen		20 x 119 x 115 mm (B x H x T) , Gehäuse Typ B2
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		BASEEFA 03 ATEX 0141
Kennzeichnung		⊕ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) , [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung	U _o	25,2 V DC
Strom	I _o	0 mA
Ausgang		
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m	253 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		
Eingang/Ausgang		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , 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-Zertifikat		IECEX BAS 08.0059
IECEX-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-31 Ausgabedatum: 2023-01-31 Dateiname: 183892_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

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

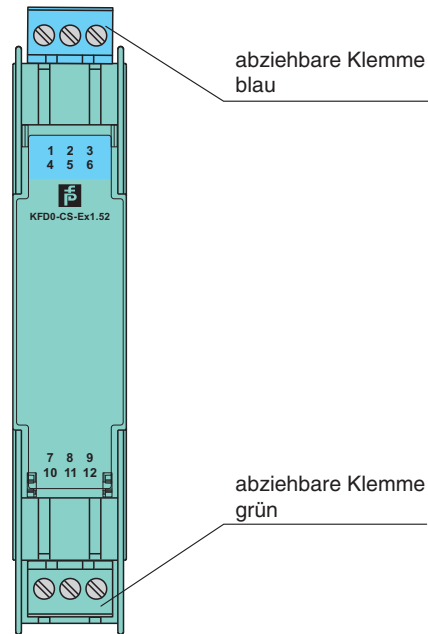
Allgemeine Informationen

Ergänzende Informationen


Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Aufbau




Frontansicht



Passende Systemkomponenten

	K-DUCT-BU	Profilschiene, Verdrahtungskamm Feldseite, blau
---	------------------	---

Zubehör

	KF-ST-5GN	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, grün
	KF-ST-5BU	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, blau
	KF-CP	Kodierstifte rot, Verpackungseinheit 20 x 6

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-31 Ausgabedatum: 2023-01-31 Dateiname: 183892_ger.pdf

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