

Repeater

KFD0-CS-Ex2.50P

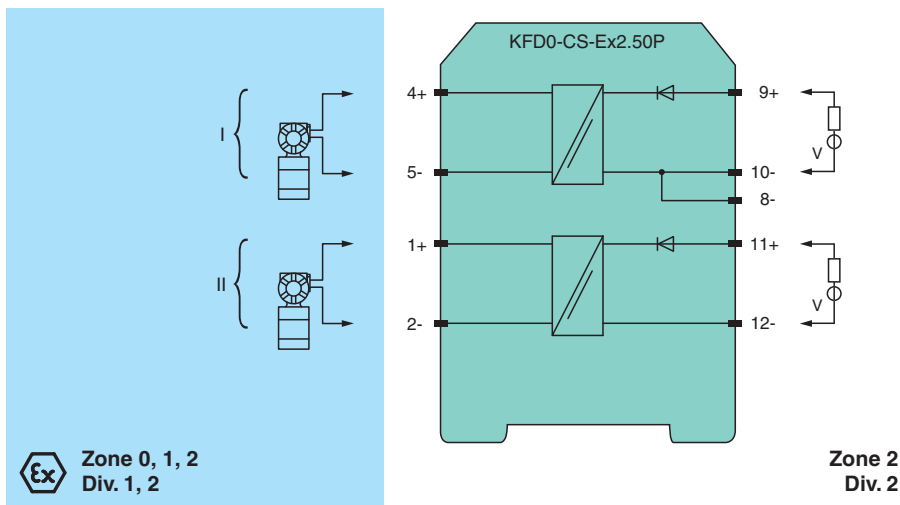
- 2-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Stromeingang/Stromausgang 4 mA ... 20 mA
- Transmitterspeisung
- Genauigkeit 0,1 %
- Verpolsicher
- Bis SIL 2 (SC 3) gemäß IEC/EN 61508



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, dass eine ausreichende Feldgeräteversorgungsspannung anliegt.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang/Analogausgang
Kenndaten funktionale Sicherheit	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 2
Systematische Eignung (SC)	SC 3
Versorgung	
Bemessungsspannung	U_r 5 ... 35 V DC , schleifengespeist
Steuerstromkreis	
Anschluss	Klemmen 12-, 11+; 8-, 10-, 9+
Spannung	5 ... 35 V DC
Strom	4 ... 20 mA

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-13 Ausgabedatum: 2023-03-13 Dateiname: 294983_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

Verlustleistung	bei 20 mA und $U_{in} < 24,3 \text{ V}$: < 250 mW pro Kanal bei 20 mA und $U_{in} > 24,3 \text{ V}$: < 500 mW pro Kanal	
Feldstromkreis		
Anschluss	Klemmen 1+, 2-; 4+, 5-	
Spannung	für $5 \text{ V} < U_{in} < 24,3 \text{ V}$: $\geq 0,9 \times U_{in}$ - (0,37 x Strom in mA) - 1,0 für $U_{in} > 24,3 \text{ V}$: $\geq 21 \text{ V}$ - (0,36 x 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 Lastschwankungen 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 21:2012 EN 61326-3-2:2008	
Schutzart	IEC 60529:2001	
Schutz gegen elektrischen Schlag	UL 61010-1:2012	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP20	
Anschluss	Schraubklemmen	
Masse	ca. 100 g	
Abmessungen	20 x 107 x 115 mm (B x H x T), Gehäusetyp 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 X	
Kennzeichnung	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Spannung	U_o	25,2 V
Strom	I_o	93 mA
Leistung	P_o	585 mW
Steuerstromkreis		
Sicherheitst. Maximalspannung	U_m	250 V _{eff} (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Feldstromkreis		
Sicherheitst. Maximalspannung	U_m	250 V _{eff} (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Zertifikat		
Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
Galvanische Trennung		
Feldstromkreis/Steuerstromkreis	sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V	
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018	
Internationale Zulassungen		

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-13 Ausgabedatum: 2023-03-13 Dateiname: 294983_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

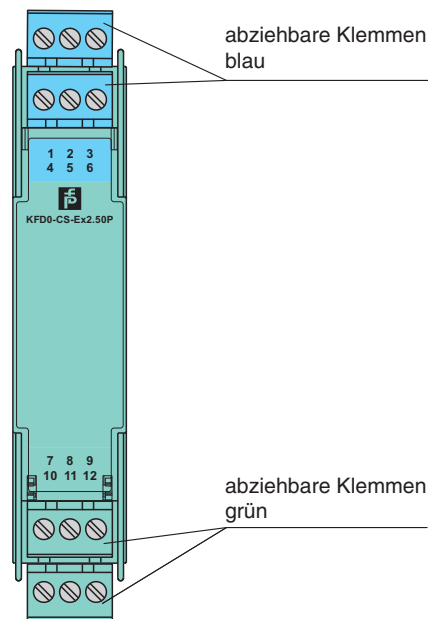
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten


FM-Zulassung		
Control Drawing		116-0437
UL-Zulassung		
Control Drawing		E106378
IECEX-Zulassung		
IECEX-Zertifikat		IECEX BAS 05.0004X IECEX CML 19.0040X
IECEX-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC 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 .	

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: 2023-03-13 Ausgabedatum: 2023-03-13 Dateiname: 294983_ger.pdf

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