

Merkmale

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

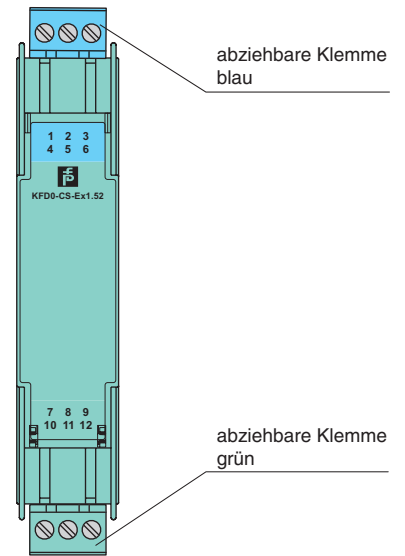
Funktion

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).

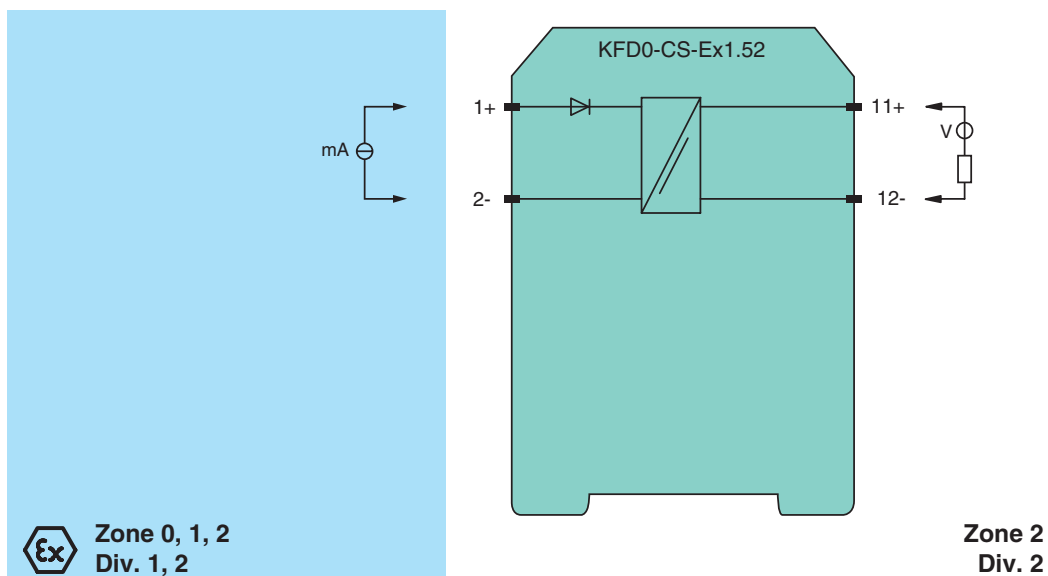
Die Entity-Parameter von 25,2 V, 0 mA erleichtern die Konzeption von eigensicheren Systemen.

Aufbau


Frontansicht



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2009-05-28 17:44 Ausgabedatum 2009-05-28 125782_GER.xml

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
Versorgung	
Bemessungsspannung	schleifengespeist
Verlustleistung	0,2 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 1+, 2-
Übertragungsbereich	Strombereich 4 ... 20 mA Spannungsbereich 4 ... 24 V DC
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 12-, 11+
Strom	4 ... 20 mA
Spannung	4 ... 24 V DC für $4 \text{ V} < U_e < 24 \text{ V}$: $0,9 \times U_e - (0,11 \times \text{Strom in mA}) - 2$
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	
Nach Kalibrierung	$\pm 20 \mu\text{A}$ inkl. Kalibrierung, Linearität, Hysterese und Bürdenschwankungen bei $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (293 K), $U_{in} \leq 20 \text{ V}$ $\pm 20 \mu\text{A}/50 \mu\text{A}$ inkl. Kalibrierung, Linearität, Hysterese und Bürdenschwankungen bei $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (293 K), $20 \text{ V} < U_{in} < 24 \text{ V}$
Einfluss der Umgebungstemperatur	$\pm 1 \mu\text{A}/\text{K}$ (0 ... $50 \text{ }^\circ\text{C}$), $U_{in} \leq 12 \text{ V}$ $\pm 2 \mu\text{A}/\text{K}$ (0 ... $60 \text{ }^\circ\text{C}$), $U_{in} \leq 18 \text{ V}$ $\pm 5 \mu\text{A}/\text{K}$ ($-20 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$), $U_{in} \leq 24 \text{ V}$
Anstiegszeit	$\leq 10 \text{ ms}$ bei 4 ... 20 mA und 250Ω Bürde
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Konformität	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 50178
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	$-20 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (253 ... 333 K)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 107 x 115 mm , Gehäusotyp B1
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BASEEFA 03 ATEX 0141 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	[EEx ia] IIC ($T_{amb} = 60 \text{ }^\circ\text{C}$)
Spannung U_o	25,2 V DC
Strom I_o	0 mA
Zündschutzart [EEx ia]	
Ausgang	
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	250 V U_{eff} (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Konformitätsaussage	TÜV 99 ATEX 1499 X , Konformitätsaussage berücksichtigen
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	 II 3G Ex nA II T4 [Gerät in Zone 2]
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 50014, EN 50020, EN 50021, EN 60079-0, EN 60079-15
Internationale Zulassungen	
FM-Zulassung	
Control Drawing	116-0129
UL-Zulassung	
Control Drawing	116-0173 (cULus)
CSA-Zulassung	
Control Drawing	116-0132
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .