- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Strombegrenzung 45 mA bei 12 V DC
- Immun gegen Testpulse
- Gehäusebreite 12,5 mm
- Anschluss über Federklemmen mit Push-In-Anschlusstechnik
- Bis SIL 3 gemäß IEC 61508

### **Funktion**

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen.

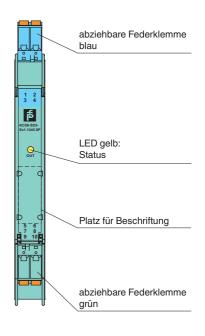
Das Gerät wird zur Versorgung von Ventilen, Anzeigen und akustischen Alarmen im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt.

Das Gerät ist schleifengespeist, so dass der Ausgang seine Energie aus dem Eingangssignal bezieht. Das Ausgangssignal hat eine Widerstandskennlinie. Daraus resultiert, dass Ausgangsspannung und Ausgangsstrom von der Bürde abhängig sind.

Bei Maximalbürde steht eine Spannung von 12 V bei 45 mA für die Anwendung im explosionsgefährdeten Bereich zur Verfügung.

## Aufbau

Frontansicht



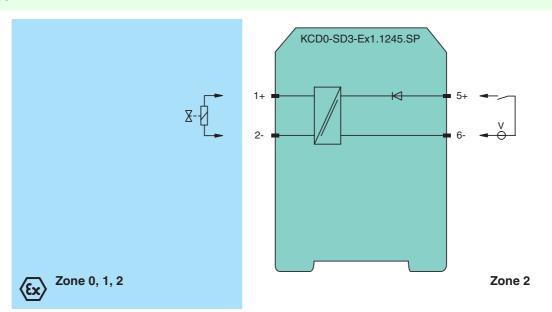
 $\epsilon$ 



**SIL** 3

#### **Anschluss**

Veröffentlichungsdatum 2019-08-20 09:18 Ausgabedatum 2019-08-20 315050\_ger.xml



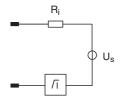
Allgemeine Daten		
Signaltyp		Binärausgang
Kenndaten funktionale S	ioborboit	billalausyally
Sicherheits-Integritätslevel	(SIL)	SIL 3
Versorgung		
Anschluss		schleifengespeist
Bemessungsspannung	$U_r$	19 30 V DC schleifengespeist
Verlustleistung		< 1,3 W
Eingang		
Anschlussseite		Steuerungsseite
Anschluss		Klemmen 5+, 6-
Prüfimpulslänge		< 2 ms von DO-Karte
		1-Signal: 19 30 V DC
Signalpegel		0-Signal: 0 5 V DC
Bemessungsspannung	$U_r$	19 30 V DC
Bemessungsstrom	I <sub>r</sub>	0-Signal: typ. 1,6 mA bei 1,5 V DC; typ. 8 mA bei 3 V DC (maximaler Leckstrom DO-Karte) 1-Signal: ≥ 36 mA (minimaler Laststrom DO-Karte)
Einschaltstrom		≤ 200 mA nach 100 µs
Ausgang		·
Anschlussseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 1+, 2-
	D	'
Innenwiderstand	R <sub>i</sub>	ca. 240 Ω
Strom	l <sub>e</sub>	typ. 45 mA
Spannung	U <sub>e</sub>	≥ 12 V
Strombegrenzung	I <sub>max</sub>	45 mA
Leerlaufspannung	$U_s$	typ. 24,6 V
Schaltfrequenz	f	max. 10 Hz
Anzugs-/Abfallverzögerung	1	28 ms / 10 ms
Galvanische Trennung		
Ausgang/übrige Kreise		Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub>
		Dadolocal and The State of the Transport
Anzeigen/Einstellungen		LED
Anzeigeelemente		
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 Weitere Informationen finden Sie in der Systembeschreibung.
Schutzart		IEC 60529:2013
Schutz gegen elektrischen Schlag		EN 61010-1:2010
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 70 °C (-4 158 °F)
Mechanische Daten		20 10 0 ( 1 100 1 )
		IDOO
Schutzart		IP20
Anschluss		Federklemmen
Masse		ca. 150 g
Abmessungen		12,5 x 114 x 119 mm , Gehäusetyp A2
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in mit explosionsgefährdete Bereichen	•	
EU-Baumusterprüfbescheir	nigung	EXA 17 ATEX 0002 X
Kennzeichnung	"gung	(x) II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Remizeraniumg		(a) II (1)D [Ex ia Da] IIIC (b) I (M1) [Ex ia Ma] I
Ausgang		Ex ia
Spannung	$U_o$	26 V
Strom	I <sub>o</sub>	110 mA
	Po	715 mW
Leistuna	. 0	
Leistung Eingang		
Eingang	annung I I	60 V (Achtungl Die Remessungsspannung kann geringer sein )
Eingang Sicherheitst. Maximalspa	annung U <sub>m</sub>	60 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Eingang Sicherheitst. Maximalspa Galvanische Trennung	annung U <sub>m</sub>	
Eingang Sicherheitst. Maximalspa Galvanische Trennung Eingang/Ausgang	annung U <sub>m</sub>	60 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.) sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub>
Eingang Sicherheitst. Maximalspa Galvanische Trennung	annung U <sub>m</sub>	



Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	E106378
Control Drawing	116-0448 (cULus)
IECEx-Zulassung	
IECEx-Zertifikat	IECEx EXA 17.0001X
IECEx-Kennzeichnung	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [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.

# Ausgangskenngrößen

## Ausgangsersatzschaltbild



## Ausgangskennlinie

