

**Merkmale**

- 1-kanalige Trennbarriere
- Universelle Nutzung für verschiedene Betriebsspannungen
- Eingang 2-Draht- und 3-Draht-Transmitter und 2-Draht-Stromquellen
- Ausgang 0/4 mA ... 20 mA
- 2 Relaiskontaktausgänge
- Programmierbarer Hoch- oder Tiefalarm
- Linearisierungsfunktion (max. 20 Punkte)
- Leitungsfehlerüberwachung
- Bis SIL2 gemäß IEC 61508/IEC 61511

**Funktion**

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen.

Das Gerät speist 2-Draht- und 3-Draht-Transmitter und kann auch zusammen mit Stromquellen genutzt werden.

Zwei Relais und eine aktive 0/4 mA ... 20 mA-Stromquelle stehen als Ausgänge zur Verfügung. Die Relaiskontakte und der Stromausgang können in sicherheitsrelevante Kreise eingebunden werden. Der Stromausgang ist frei skalierbar.

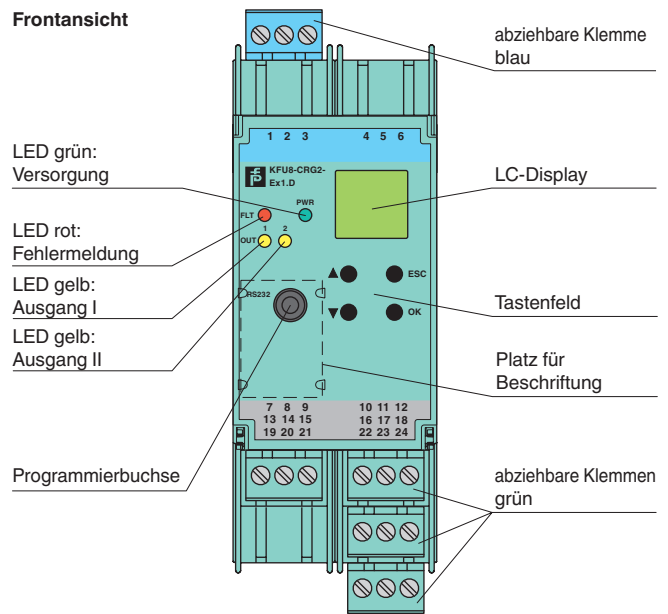
Auf dem Display wird der Messwert in physikalischen Einheiten angezeigt.

Das Gerät wird über Bedientasten oder mit der PACTware-Konfigurationssoftware konfiguriert.

Der Eingang verfügt über eine Leitungsfehlerüberwachung. Ein Fehler wird über LEDs nach NAMUR NE44 angezeigt.

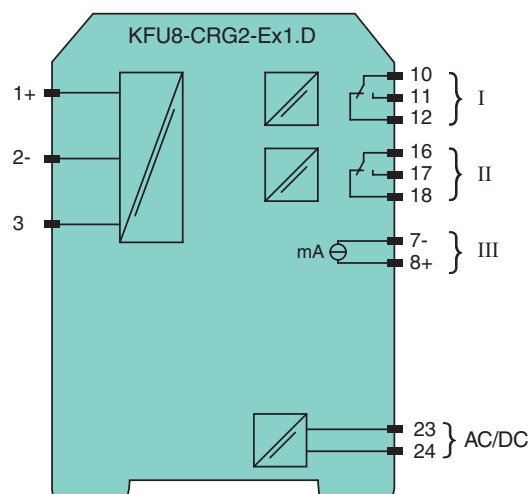
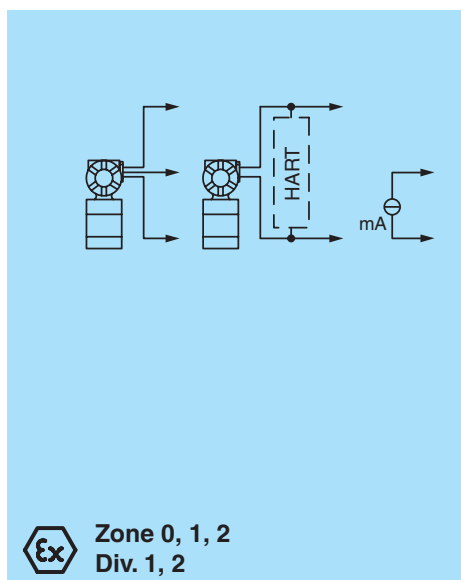
Weitere Informationen finden Sie im Handbuch und unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

**Aufbau**



**SIL2**

**Anschluss**



Veröffentlichungsdatum 2015-02-25 11:00 Ausgabedatum 2015-02-25 255622\_ger.xml

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

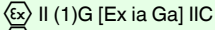
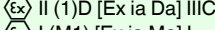
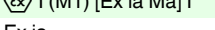
Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

<b>Allgemeine Daten</b>	
Signaltyp	Analogeingang
<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Klemmen 23, 24
Bemessungsspannung $U_n$	20 ... 90 V DC oder 48 ... 253 V AC
Verlustleistung	2 W / 3 VA
Leistungsaufnahme	2,2 W / 4 VA
<b>Eingang</b>	
Anschluss	Klemmen 1, 2, 3
Eingang I	
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Verfügbare Spannung	> 15 V bei 20 mA
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	24 V / 33 mA
Eingangswiderstand	45 $\Omega$ (Klemmen 2, 3)
Leitungsüberwachung	Bruch I < 0,2 mA; Kurzschluss I > 22 mA
<b>Ausgang</b>	
Anschluss	Ausgang I: Klemmen 10, 11, 12 Ausgang II: Klemmen 16, 17, 18 Ausgang III: Klemmen 8+, 7-
Ausgangssignal	0 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA
Ausgang I, II	Signal, Relais
Kontaktbelastung	250 V AC / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$ ; 40 DC / 2 A
Mechanische Lebensdauer	$5 \times 10^7$ Schaltspiele
Ausgang III	Signal, analog
Strombereich	0 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA
Leerlaufspannung	$\leq 24$ V DC
Bürde	$\leq 650 \Omega$
Fehlermeldung	absteuernd I $\leq 3,6$ mA, aufsteuernd I $\geq 21,5$ mA (gem. NAMUR NE43)
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Eingang I	
Genauigkeit	< 30 $\mu$ A
Einfluss der Umgebungstemperatur	0,003 %/K (30 ppm)
Ausgang I, II	
Ansprechverzögerung	$\leq 200$ ms bei Sprung von 0 ... 20 mA
Ausgang III	
Auflösung	$\leq 10 \mu$ A
Genauigkeit	< 20 $\mu$ A
Einfluss der Umgebungstemperatur	0,005 %/K (50 ppm)
Reaktionszeit	< 650 ms bei Sprung von 0 ... 20 mA am Eingang, 90 % des Ausgangsendwertes
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/übrige Kreise	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub>
Ausgang I, II/übrige Kreise	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub>
Ausgang I, II, III gegeneinander	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub>
Ausgang III/Versorgung	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub>
Schnittstelle/Versorgung	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub>
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Niederspannung	
Richtlinie 2006/95/EG	EN 61010-1:2010
<b>Konformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529:2001
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Masse	300 g
Abmessungen	40 x 119 x 115 mm , Gehäusetyp C3
Befestigung	auf 35 mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	TÜV 01 ATEX 1701 , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	  
Eingang	Ex ia
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	253 V AC (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Betriebsmittel	Klemmen 1+, 3-
Spannung $U_o$	25,8 V
Strom $I_o$	93 mA
Leistung $P_o$	0,603 W
Betriebsmittel	Klemmen 2-, 3
Spannung $U_i$	< 30 V
Strom $I_i$	115 mA
Spannung $U_o$	5 V
Strom $I_o$	0,3 mA
Leistung $P_o$	0,3 mW
Betriebsmittel	Klemmen 1+, 3 / 2-
Spannung $U_o$	25,8 V
Strom $I_o$	112 mA
Leistung $P_o$	720 mW
Ausgang I, II	Klemmen 10, 11, 12; 16, 17, 18 nicht eigensicher
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	253 V AC / 40 V DC (Achtung! $U_m$ ist keine Bemessungsspannung.)
Kontaktbelastung	253 V AC/2 A/cos $\phi$ > 0,7; 40 V DC/2 A ohmsche Last (TÜV 01 ATEX 1701)
Ausgang III	Klemmen 8+, 7- nicht eigensicher
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	40 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Schnittstelle	RS 232
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	40 V (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.), RS 232
Galvanische Trennung	
Eingang/übrige Kreise	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007
<b>Internationale Zulassungen</b>	
FM-Zulassung	
Control Drawing	16-554FM-12 (cFMus)
IECEX-Zulassung	IECEX TUN 09.0007
Zugelassen für	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Zubehör

### PACTware™

Gerätespezifische Treiber (DTM)

#### Adapter K-ADP1

Programmieradapter für die Parametrierung über die serielle RS 232-Schnittstelle eines PC/Notebooks

Zur Programmierung bitte den Adapter K-ADP1 in neuer Ausführung verwenden (Artikelnummer 181953, Steckerlänge 14 mm). Bei Verwendung des Vorgängertyps K-ADP1 (Steckerlänge 18 mm) steht der Stecker etwa 3 mm über. Die Funktion ist nicht beeinträchtigt.

#### Adapter K-ADP-USB

Programmieradapter für die Parametrierung über die USB-Schnittstelle eines PC/Notebooks