



- 1-kanalig
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- 230 V AC Versorgungsspannung
- Umkehrbare Wirkungsrichtung
- Leitungsbruchüberwachung (LB)
- 1 Relaisausgang mit 1 Wechsler

**WE 77/Ex-1**

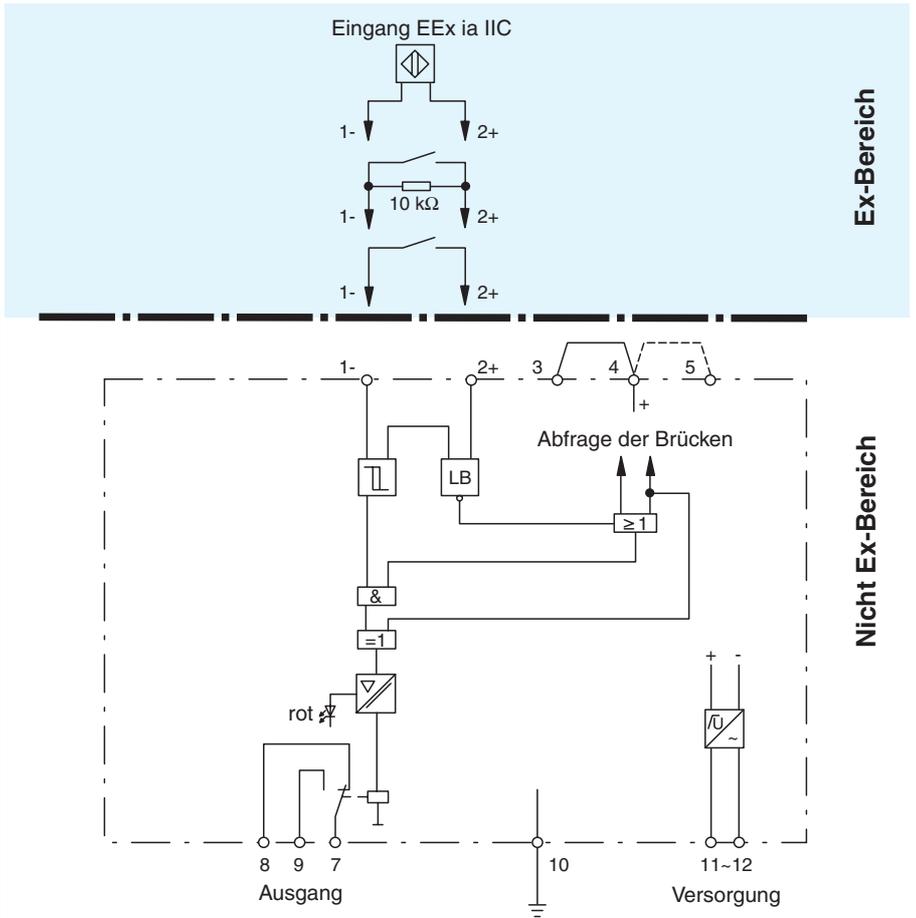
Bei Neuanlagen Standardtyp KFA6-SR2-Ex1.W verwenden.

**Funktion**

Der Trennschaltverstärker überträgt digitale Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich. Signalgeber können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder mechanische Kontakte sein.

Der Steuerstromkreis wird auf Leitungsunterbrechung (LB) hin überwacht.

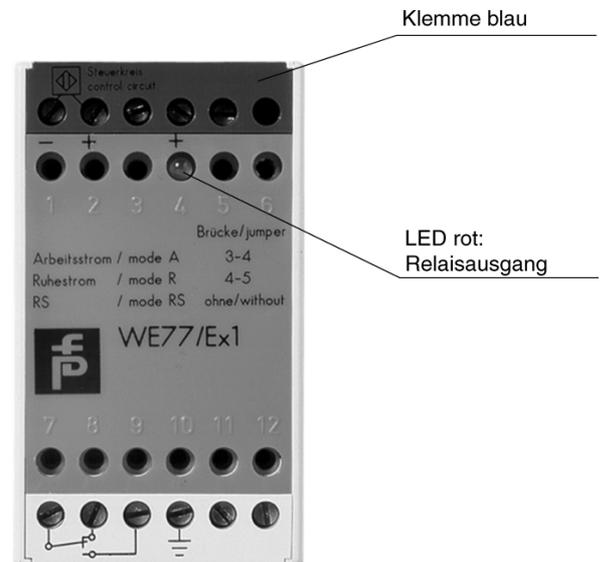
**Anschluss**



**Aufbau**

**Frontansicht**

Gehäusotyp W1  
(siehe Systembeschreibung)



Veröffentlichungsdatum 2005-09-26 09:17 Ausgabedatum 2005-09-26 001544\_GER.xml

<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Klemmen 11, 12
Bemessungsspannung	198 ... 253 V AC ; 45 ... 65 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 3,5 VA
<b>Eingang</b>	
Anschluss	Klemmen 1-, 2+
Bemessungswerte	nach EN 60947-5-6 (NAMUR), elektrische Daten siehe Systembeschreibung
Puls-/Pausenverhältnis	$\geq 0,5 \text{ ms} / \geq 0,5 \text{ ms}$
Leitungsüberwachung	Bruch $I \leq 0,1 \text{ mA}$
<b>Ausgang</b>	
Anschluss	Klemmen 7, 8, 9
Ausgang	Signal ; Relais , nicht eigensicher
Kontaktbelastung	250 V AC/4 A/500 VA/cos $\varphi > 0,7$ 220 V DC/0,1 A; 60 V DC/0,6; 24 V DC/4 A
Anzugs-/Abfallverzug	ca. 10 ms / ca. 20 ms
Mechanische Lebensdauer	$10^7$ Schaltspiele
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Schaltfrequenz	$< 10 \text{ Hz}$
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	$-25 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (248 ... 333 K)
<b>Mechanische Daten</b>	
Masse	ca. 390 g
Abmessungen	40 x 104 x 110 mm
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB Nr. Ex-79/2043X , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Spannung $U_0$	13,5 V DC
Strom $I_0$	31 mA
Leistung $P_0$	125 mW
Zündschutzart [Ex ia]	
Explosionsgruppe	IIB      IIC
Äußere Kapazität	0,929 $\mu\text{F}$ 0,23 $\mu\text{F}$
Äußere Induktivität	5 mH      3 mH
Zündschutzart [Ex ib]	
Explosionsgruppe	IIB      IIC
Äußere Kapazität	2,929 $\mu\text{F}$ 0,609 $\mu\text{F}$
Äußere Induktivität	115 mH    31 mH

## Ergänzende Informationen

Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Hinweise

Tabelle Wirkungsrichtung siehe Vorspann WE-System.