

Schaltverstärker

WE 77/Ex-2 230V

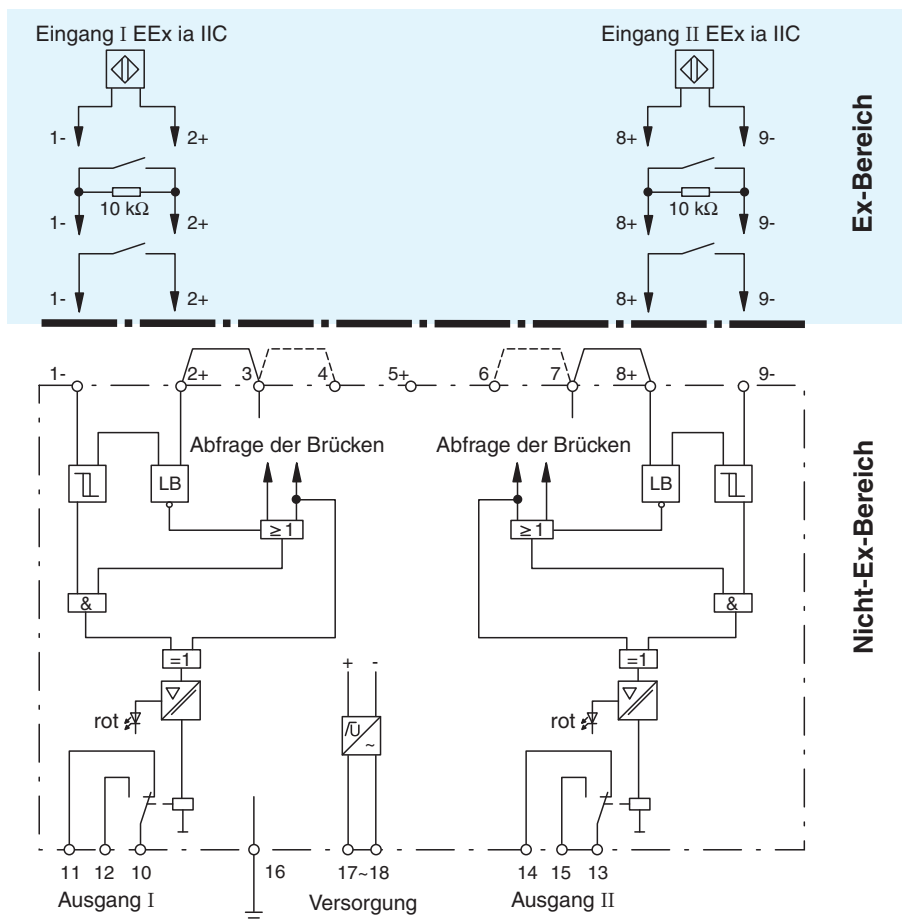
- 2-kanalig
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- 230 V AC Versorgungsspannung
- Umkehrbare Wirkungsrichtung
- Leitungsbruchüberwachung (LB)
- 1 Relaiskontaktausgang (Wechsler) pro Kanal



Funktion

Das Gerät 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



Veröffentlichungsdatum: 2022-01-11 Ausgabedatum: 2022-01-11 Dateiname: 129199_ger.pdf

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

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

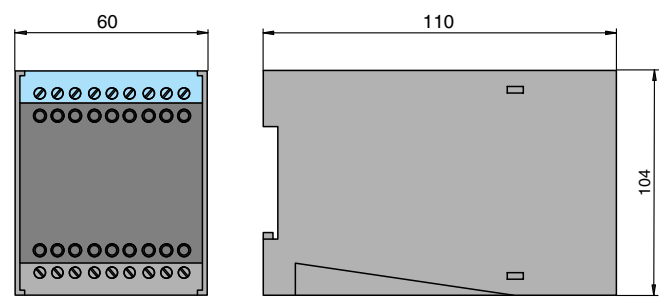
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Signaltyp		Binäreingang
Versorgung		
Anschluss		Klemmen 17, 18
Bemessungsspannung	U _r	198 ... 253 V AC ; 45 ... 65 Hz
Verlustleistung		2,5 W
Leistungsaufnahme		ca. 3,2 VA
Eingang		
Anschlussseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 1-, 2+; 8+, 9-
Bemessungswerte		nach EN 60947-5-6 (NAMUR), elektrische Daten siehe Handbuch
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom		ca. 8 V DC / ca. 8 mA
Schaltpunkt/Schalthysterese		1,2 ... 2,1 mA / ca. 0,2 mA
Puls-/Pausenverhältnis		min. 0,5 ms / min. 0,5 ms
Leitungsfehlerüberwachung		Bruch I ≤ 0,1 mA
Ausgang		
Anschlussseite		Steuerungsseite
Anschluss		Klemmen 10, 11, 12; 13, 14, 15
Ausgang		Signal ; Relais
Kontaktbelastung		253 V AC/2 A/500 VA/cos ϕ min. 0,7; 125 V AC/4 A/500 VA cos ϕ min. 0,7; 40 V DC/2 A/80 W ohmsche Last
Anzugs-/Abfallverzögerung		ca. 10 ms / ca. 20 ms
Mechanische Lebensdauer		10 ⁷ Schaltspiele
Übertragungseigenschaften		
Schaltfrequenz		< 10 Hz
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Eingang/Versorgung		verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Ausgang/Versorgung		Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LEDs
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Niederspannung		
Richtlinie 2014/35/EU		EN 61010-1:2010
Konformität		

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-11 Ausgabedatum: 2022-01-11 Dateiname: 129198_ger.pdf

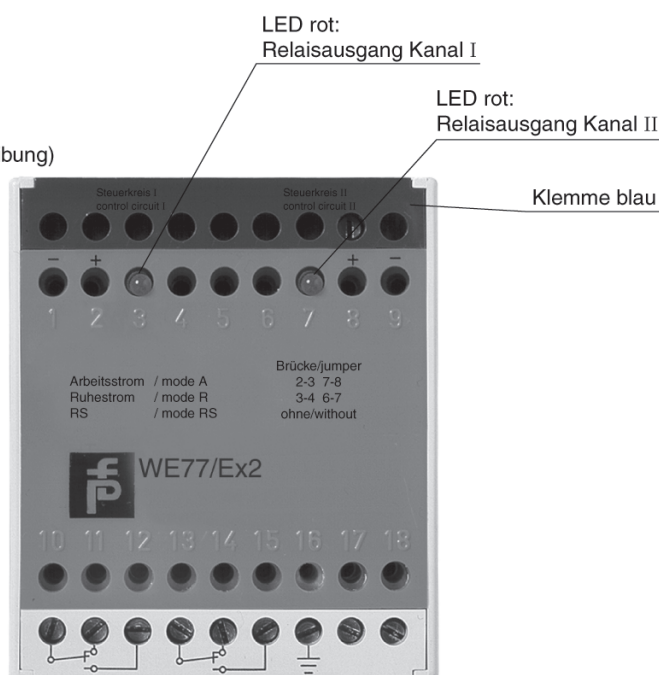
Technische Daten

Schutzart		IEC 60529
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Masse		ca. 410 g
Abmessungen		60 x 104 x 110 mm (B x H x T) , Gehäusetyp W2
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		PTB 02 ATEX 2065
Kennzeichnung		Ⓔ II (1)GD [EEx ia] IIC [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Eingang		Ex ia
Spannung	U _o	13,4 V DC
Strom	I _o	31 mA
Leistung	P _o	145 mW (Kennlinie trapezförmig)
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m	253 V AC (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Ausgang		
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m	253 V AC (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Eingang/Versorgung		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
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

Gehäusetyp W2
(siehe Systembeschreibung)

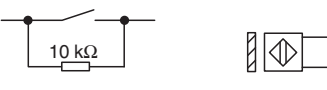
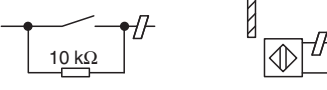
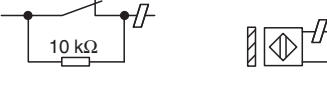


Konfiguration

Wirkungsrichtung ohne Leitungsbruchüberwachung

Brücken	Eingang	Ausgang
Brücke zwischen Klemmen 3 und 4, Klemmen 6 und 7		 Relais angezogen
	0-Signal	
Brücke zwischen Klemmen 3 und 4, Klemmen 6 und 7		 Relais abgefallen
	1-Signal	
Brücke zwischen Klemmen 2 und 3, Klemmen 7 und 8		 Relais angezogen
	1-Signal	
Brücke zwischen Klemmen 2 und 3, Klemmen 7 und 8		 Relais abgefallen
	0-Signal	

Wirkungsrichtung mit Leitungsbruchüberwachung

Brücken	Eingang	Ausgang
ohne Brücken		 Relais angezogen
	0-Signal	
ohne Brücken		 Relais abgefallen
	1-Signal	
ohne Brücken		 Relais abgefallen
	0-Signal	
ohne Brücken		 Relais abgefallen
	1-Signal	