Nicht Ex-Bereich





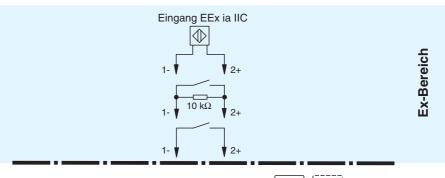
- 1-kanalig
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- 115 V AC Versorgungsspannung
- Umkehrbare Wirkungsrichtung
- · Leitungsbruchüberwachung (LB)
- 1 Relaiskontaktausgang (Wechsler)

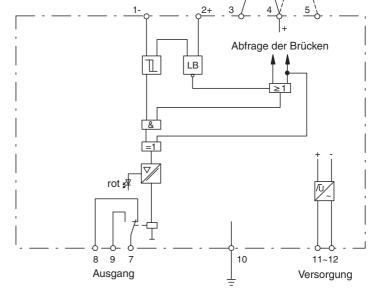
WE 77/Ex-1 115V

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

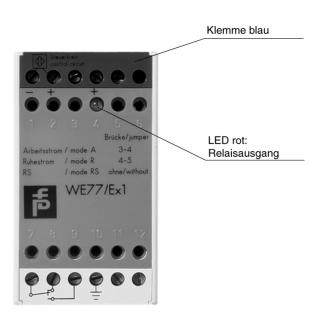




Aufbau

Frontansicht

Gehäusetyp W1 (siehe Systembeschreibung)



Bemessungsspannung $U_{\rm r}$

Binäreingang

Klemmen 11, 12

103,5 ... 126 V AC , 45 ... 65 Hz

Allgemeine Daten

Signaltyp

Versorgung Anschluss

bemessungsspannung o _r	103,5 120 V AC , 45 05 HZ
Verlustleistung	1,6 W
Leistungsaufnahme	ca. 2,3 VA
Eingang	
Anschlussseite	Feldseite
Anschluss	Klemmen 1-, 2+
Bemessungswerte	nach EN 60947-5-6 (NAMUR), elektrische Daten siehe Systembeschreibung
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	ca. 8 V DC / ca. 8 mA
Schaltpunkt/Schalthysterese	1,2 2,1 mA / ca. 0,2 mA
Puls-/Pausenverhältnis	≥ 0,5 ms / ≥ 0,5 ms
Leitungsfehlerüberwachung	Bruch I ≤ 0,1 mA
Ausgang	51001112 0,111111
Anschlussseite	Steuerungsseite
Anschluss	Klemmen 7, 8, 9
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-/Abfallverzug	ca. 10 ms / ca. 20 ms $10^7 \text{ Schaltspiele}$
Mechanische Lebensdauer	10 Schaltspiele
Übertragungseigenschaften	4011-
Schaltfrequenz	< 10 Hz
Galvanische Trennung	CONTRACTOR IN CO
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	LED
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Niederspannung	
Richtlinie 2014/35/EU	EN 61010-1:2010
Konformität	
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 60 °C (-4 140 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubklemmen
Masse	ca. 390 g
Abmessungen	40 x 104 x 110 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung	
mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 02 ATEX 2065
Kennzeichnung	(x) II (1)GD [EEx ia] IIC [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Eingang	Exia
Spannung U _o	13,4 V DC
Strom I _o	31 mA
Leistung P _o	145 mW (Kennlinie trapezförmig)
Versorgung	···· (···· (··························
Sicherheitst. Maximalspannung U _m	126,5 V AC (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
	120,0 + 7.0 (Normany: Die Berniessangespannung kann geninger sein.)
Ausgang Sicherheitst. Maximalspannung U _m	253 V AC (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
	200 v AO (AOHUNG: Die Demessungsspärinung kann gennger sein.)
Galvanische Trennung	sishara galyaniasha Trannung nash IEC/EN 60070 11. Cabaitatyaant day Channung 075 V
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
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	
Control Drawing	116-0115C (cULus)

Technische Daten WE 77/Ex-1 115V

Wirkungsrichtung

Wirkungsrichtung ohne Leitungsbruchüberwachung

Brücken	Eingang	Ausgang
Brücke zwischen Klemmen 4 und 5		+ +
	0-Signal	Relais angezogen
Brücke zwischen Klemmen 4 und 5		⊹ -†
	1-Signal	Relais abgefallen
Brücke zwischen Klemmen 3 und 4		₽ ₹¹
	1-Signal	Relais angezogen
Brücke zwischen Klemmen 3 und 4		├ -†
	0-Signal	Relais abgefallen

Wirkungsrichtung mit Leitungsbruchüberwachung

Brücken	Eingang	Ausgang
ohne Brücken	10 KΩ [] ①	+ +'
	0-Signal	Relais angezogen
ohne Brücken	10 κΩ	
	1-Signal	Relais abgefallen
ohne Brücken	10 KΩ	-
	0-Signal	Relais abgefallen
ohne Brücken	10 κΩ	-
	1-Signal	Relais abgefallen