



* Steuerstromkreis eigensicher [EEx ia] IIC

WIRKUNGSWEISE

Wirkungsweise ohne Leitungsbruchüberwachung

	EINGANG		AUSGANG
Brücke zw. Klemmen 4 und 5			Relais angezogen
	0-Signal		
Brücke zw. Klemmen 4 und 5			Relais abgefallen
	1-Signal		
Brücke zw. Klemmen 3 und 4			Relais angezogen
	1-Signal		
Brücke zw. Klemmen 3 und 4			Relais abgefallen
	0-Signal		

Wirkungsweise mit Leitungsbruchüberwachung

Durch eine Zusatzbeschaltung wird das Fließen eines Reststromes von $\geq 100 \mu\text{A}$ überwacht. Wird dieser Strom unterschritten, z.B. durch Bruch der Steuerleitung, fällt das Ausgangsrelais ab.

Bei Verwendung eines mechanisches Kontaktes muss dem Kontakt vor Ort ein Widerstand von ca. 10 kOhm parallel geschaltet wird.

	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		

TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Speisespannung	198..253 V AC, 45..65 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 3,5 VA

Eingänge (eigensicher) Nenndaten nach DIN 19234 bzw. Namur

Leerlaufspannung U_{A0}	ca. 8 V DC
Kurzschlussstrom J_{AK}	ca. 8 mA
Schaltpunkt J_S	im Bereich 1,2..2,1 mA
Schaltherese J_H	ca. 0,2 mA
Eingangsimpulslänge /-Impulspause	$\geq 0,5$ ms
Leistungsbruch-überwachung	$J \leq 100 \mu\text{A}$

Daten gem. Konf.-Bescheinigung PTB Nr.Ex-79/2043X

Spannung U_0	max. 13,5 V DC
Strom J_K	max. 31 mA
Leistung P_{max}	max. 125 mW

Zulässige Anschlusswerte

Zündschutzart, Kategorie	[EEx ia]	[EEx ib]
Explosionsgruppe	IIB / IIC	IIB / IIC
max. äußere Kapazität	929 nF / 230 nF	2929 nF / 609 nF
max. äußere Induktivität	5 mH / 3 mH	115 mH / 31 mH

Ausgänge (nicht eigensicher)

Relaisausgang	1 Umschaltkontakt
Kontaktbelastung AC	250 V / 4 A / 500 VA / $\cos \varphi = 0,7$
Kontaktbelastung DC	220 V / 0,1 A ; 60 V / 0,6 A ; 24 V / 4 A
mech. Lebensdauer	10^7 Schaltspiele
Anzugs-/Abfallverzögerung	ca. 10 ms / ca. 20 ms

Übertragungseigenschaften

Schaltfrequenz	10 Hz
----------------	-------

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-25..60°C
Schutzart	IP 20
Gewicht	0,4 kg

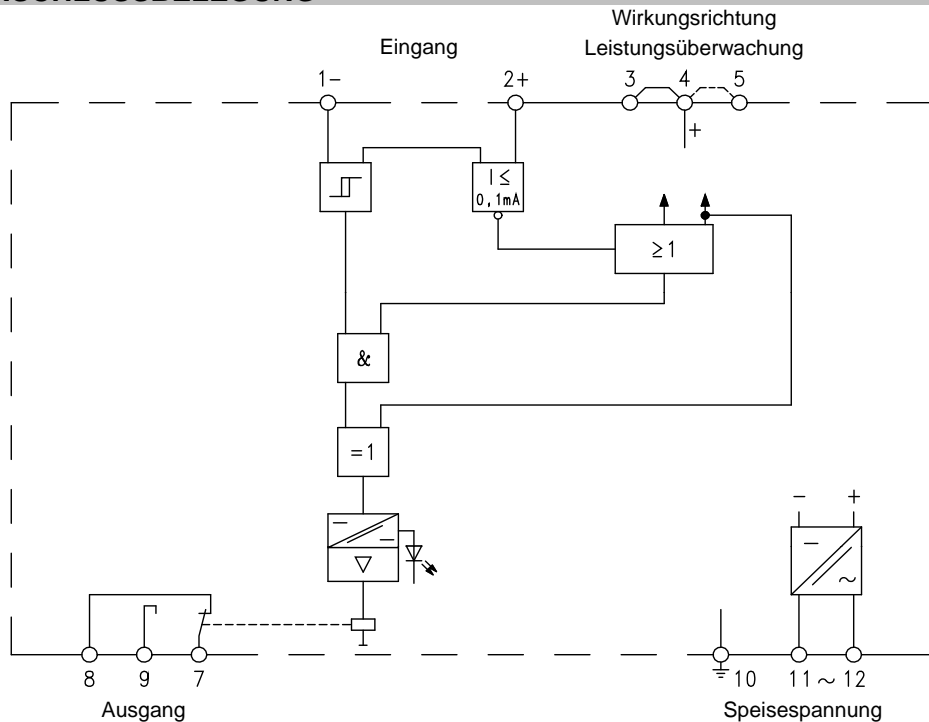
Zertifizierung

PTB (FRG)	Nr. Ex-79/2043X
GL (FRG)	94945 HH 9/80
ASEV (Schweiz)	Nr. 90.1 02719X
BASEEFA (GB)	No. Ex 80244 X
LCIE (Frankreich)	N ^o 79.2074 X
FM (USA)	J.I.OFOA6.AX (3610)
CSA (Kanada)	LR 36087-2
SAA (Australien)	No. Ex 607

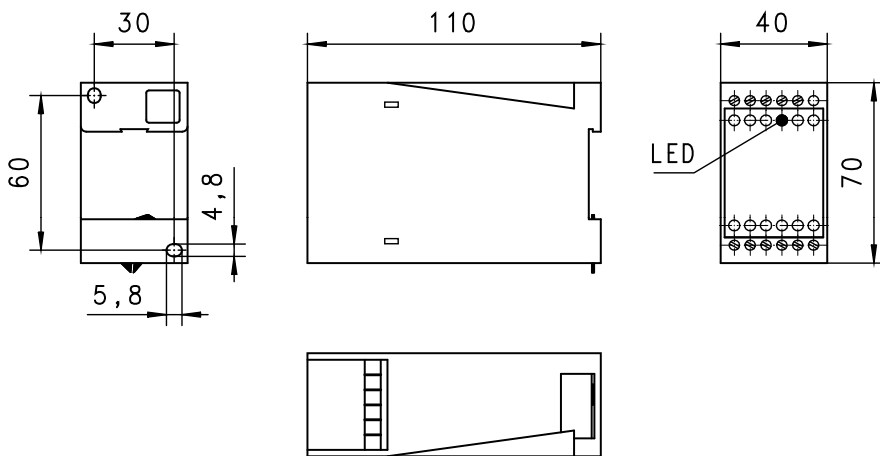
Mechanik

Bauform	Aufbauehäuse aus NORYL SE 0 (Selbstverlöschend), Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V - 0
Befestigung	Aufschnappen auf 35mm Normschiene n. DIN EN 50022 oder Schraubbefestigung
Anschlussmöglichkeiten	selbstöffnende Apparateklemmen, max. Adernquerschnitt 1 x 2,5 mm ²

ANSCHLUSSBELEGUNG



ABMESSUNG



NOMENKLATUR

WE77/	Ex1	Beispiel
		Beschreibung
WE77/		● Trennverstärker mit Relaisausgang
	Ex1	● 1-kanalig
	Ex2	○ 2-kanalig

Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmooption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör

Xnicht empfehlenswert