

Ex-Schaltverstärker

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

EXL-IRU

Ex-Meßumformer

Anwendung:

IRU: Elektronisches Modul mit eigensicherem Schaltkreis zum Anschluss passiver binärer Sensoren zur Übertragung von Signalen aus dem Ex-Bereich in den sicheren Bereich, z.B. von Keilriemenwächtern, Frostschutz-, und Raumthermostaten, Hygrostaten und Differenzdruckschaltern.

IMU: Meßumformer mit eigensicherem Stromkreis zur Übertragung von Signalen passiver Sensoren aus dem Ex-Bereich in den sicheren Bereich, wie Pt 100, Pt 1000, Ni 1000 und Umwandlung in 0 - 10 V oder 0 - 20 mA Signale. Das LCD-Display dient zur Programmierung, Fehlermeldung und Istwertanzeige.

Inbetriebnahme:

Eigensichere Stromkreise sind in der Farbe **hellblau** und getrennt von den übrigen Kabeln zu verlegen. Abstand 50 mm Fadenmaß.

IRU: Stromversorgung an Klemmen 1 - 2. Externer Kontakt an 12 - 13.

Wird Klemme 3 aktiviert, läuft die einstellbare Anlaufverzögerung. Innerhalb dieser Zeit muß der Sensor seinen Betrieb aufnehmen (Ausgang 4 - 6 wird aktiviert, sonst wird Alarm gemeldet (Klemme 4 - 5).

Bei induktiven Lasten muß ein RC-Glied verwendet werden, damit das Zeitrelais nicht unbeabsichtigt aktiviert wird..

IMU: Stromversorgung an Klemmen 1 - 2. Sensoren an 22 - 23 - 24 - 25.

Der Signalausgang liegt auf 5 - 6 - 7, Der Kontakt 3 - 4 ist im Fehlerfall geöffnet.

Montage:

Auf Hutschiene im sicheren Bereich.



EXL-IRU

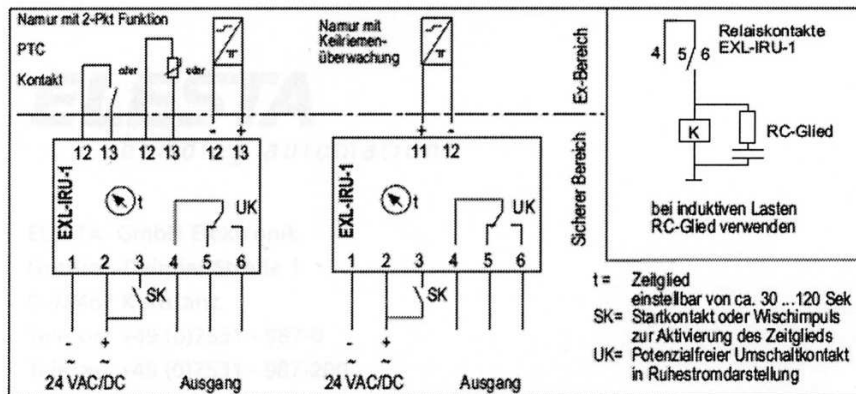


EXL-IMU

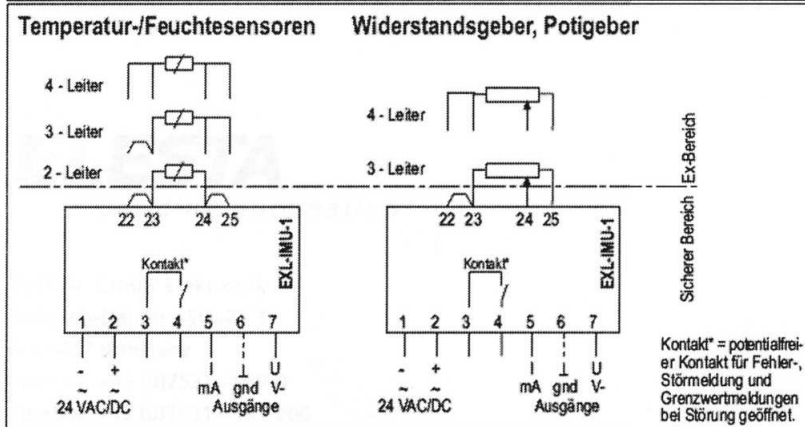
Technische Daten:

	IRU	IMU
Versorgungsspannung :	24 VAC/DC	24 VAC/DC
Leistungsaufnahme:	3 VA	100 mA, 3,6 W
Zeitglied:	integriert 30...120 s einstellbar	---
Eingang:	Namur Sensor oder potenzialfreier Kontakt	Eigensicherer Stromkreis für passive Sensoren
Ausgang:	Potenzialfreier Umschalter 3 A, 230 V	Spannung U und Strom I parallel verfügbar bei gemeinsamer Masse
Ausgang im Fehlerfall:		steigend oder fallend wählbar, sowie potentialfreier Kontakt 24 V, 1 A
Anzeige:	LED grün blinkend - Zeitglied läuft, grün - Betrieb, gelb: Störung	4 1/2 stelliges Display
Gehäuse:	72 x 22,5 x 110 mm	75 x 55 x 110 mm
Umgebungstemperatur:	- 10 / + 50 °C	- 10 / + 50 °C
Schutzart:	IP 20	IP 20

Versorgung	TYP	Funktion
24 VAC/DC	EXL-IRU-1	Schaltverstärker
24 VAC/DC	EXL-IMU-1	Meßumformer



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Technische Änderungen vorbehalten