

Messumformer SEPARIX-Control CT**Funktionsweise**

Der Messumformer SEPARIX-Control CT dient zur Versorgung und Auswertung des Trennschichtensors SEPARIX-C .. und des Aufstausensors SEPARIX-T .. . Alarme und Störungen werden optisch und akustisch über Leuchtdioden und einen eingebauten Summer signalisiert. Der Anschluss externer Alarmgeber kann über potenzialfreien Wechselkontakte erfolgen, die im Alarmfall geschaltet werden. Der akustische Alarm ist über die Alarmtaste quittierbar. Der optische Alarm bleibt so lange bestehen, bis die Ursache des Alarms beseitigt ist. Über einen geräteinternen Schalter ist optional einstellbar, ob externe Alarmgeber an den potenzialfreien Wechselkontakten quittierbar sind oder nicht. Weitere geräteinterne Einstelloptionen sind die automatische Alarmwiederholung nach 24 Stunden, Wechselkontakt geschaltet im Alarm- oder Normalzustand und ob die Alarmauslösung bei der Detektion Flüssigkeit oder Luft erfolgen soll. Die Funktionsprüfung interner und externer Alarmfunktionen kann mittels der Testtaste durchgeführt werden.

Installation

Der Anschluss der Hilfsenergie, des Trennschicht- und des Aufstausensors und eines optionalen, externen Alarmgebers sind entsprechend des Anschlussplans durchzuführen. Die im Anschlussplan vermerkten Maximalwerte der Betriebsparameter sind zu beachten.

Die Verdrahtung darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen. Die besonderen Vorschriften der VDE bzw. die örtlichen Errichtungsvorschriften sind zu beachten.

Betriebsanweisungen

Vor Inbetriebnahme sind alle Geräte auf richtigen Anschluss und Funktion zu prüfen. Die elektrische Versorgung, auch der nachgeschalteten Geräte, ist zu kontrollieren.

Die allgemeinen Betriebsanweisungen der verwendeten Geräte sind zu beachten. Der Messumformer ist wartungsfrei.

Technische Daten

Hilfsenergie 230 V; 50 – 60 Hz; $\pm 10 \%$; 8 VA

Sensorstromkreise

SEPARIX-C ..

Spannung $U_o \leq 14,3 \text{ V}$
 Strom $I_o \leq 21,2 \text{ mA}$
 Leistung $P_o \leq 75,5 \text{ mW}$
 Innenwiderstand $R_i \geq 673 \Omega$
 Induktivität (nach außen wirksam) L_i vernachlässigbar
 Kapazität (nach außen wirksam) $C_i \leq 1 \text{ nF}$

	IIC	IIB
Äußere Induktivität	$L_o \leq 80 \text{ mH}$	$\leq 300 \text{ mH}$
Äußere Kapazität	$C_o \leq 0,68 \mu\text{F}$	$\leq 4,28 \mu\text{F}$

SEPARIX-T ..

Spannung $U_o \leq 15,75 \text{ V}$
 Strom $I_o \leq 0,154 \text{ A}$
 Leistung $P_o \leq 0,61 \text{ W}$
 Innenwiderstand $R_i \geq 156,8 \Omega$
 Induktivität (nach außen wirksam) L_i vernachlässigbar
 Kapazität (nach außen wirksam) $C_i \leq 0,3 \text{ nF}$

	IIC		IIB	
Maximale äußere Induktivität	$L_o \leq 440 \mu\text{H}$	$\leq 100 \mu\text{H}$	$\leq 5 \text{ mH}$	$\leq 1 \text{ mH}$
Maximale äußere Kapazität	$C_o \leq 230 \text{ nF}$	$\leq 310 \text{ nF}$	$\leq 760 \text{ nF}$	$\leq 1,6 \mu\text{F}$

Ausgangstromkreise potenzialfreie Wechsler

Wechselspannung $U_{\text{eff}} \leq 250 \text{ V}$; $I_{\text{eff}} \leq 5 \text{ A}$; $P_{\text{eff}} \leq 500 \text{ VA}$; $\cos \varphi \geq 0,7$

Gleichspannung $U \leq 250 \text{ V}$; $I \leq 0,25 \text{ A}$; $P \leq 50 \text{ W}$

Umgebungstemperatur 0 – 40 °C

Kennzeichnung:

EG-Baumusterprüfbescheinigungsnr.: TÜV 05 ATEX 2819

gemäß EG-Richtlinie 94/9:  0032  II (1) G [EEx ia] IIC / IIB