

TCC-GW

Übersicht

- ◆ Grenzwertschalter für analoge Normsignale
- ◆ 2 x 1 Wechsler Ausgangsrelais, max. 6A, jeder davon kann getrennt eingestellt werden
- ◆ 2 Messbereiche 0-10V und 0-20mA DC
- ◆ 2 Schaltpunkte für R1 und R2, getrennt einstellbar
- ◆ LED Anzeige für Versorgungsspannung und Status des Ausgangsrelais
- ◆ 45mm Gehäusebreite, klemmbar



Funktion

- Kontrollrelais aktiv
- Kontrollrelais passiv
- Kontakt geschlossen
- Kontakt offen

Relais zur Überwachung von Gleichstrom und Gleichspannung mit zwei getrennt einstellbaren Relaisausgängen.

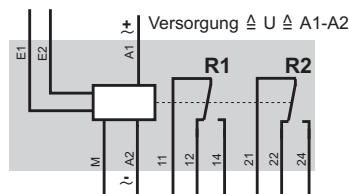
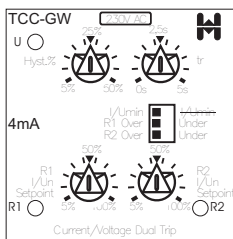
Die Funktion Unter- o. Überschreitung in Abhängigkeit zum Schwellwert kann für die Ausgangsrelais R1 u. R2 beliebig durch einen DIP-Switch gewählt werden. Die Hysterese kann vom eingestellten Schwellwert aus getrennt von 5-50 % eingestellt werden. Sobald das Analogsignal den eingestellten Hysteresewert überschreitet, ändert das Ausgangsrelais nach Ablauf der eingestellten Zeit t_r seinen Schaltzustand. Die Auslöseverzögerungszeit gilt für beide Ausgangsrelais.

Wenn das Analogsignal den eingestellten Hysteresewert erreicht, kehrt das Ausgangsrelais sofort in den ursprünglichen Zustand zurück.

Mit dem Schalter "I/Umin" kann die Minimumsignalüberwachung (<4mA oder <2V) aktiviert bzw. deaktiviert werden. Dies ist vor allem bei 4...20mA Signalen in der Funktion "Over" hilfreich.

Schaltpunkt oben: $[Y \cdot (100 + \text{Hyst}\%)] / 100$
 Schaltpunkt unten: $[Y \cdot (100 - \text{Hyst}\%)] / 100$

$Y = (Z \cdot \text{Setpoint}\%) / 100$
 $Z = 10V \text{ oder } 20mA$



Eingang	Bereich	Eingangswid.	$I_{N, \text{MAX}}$ (20°C)
E1-M	0 - 10V	98 kOhm	20V
E2-M	0 - 20mA	50 Ohm	40mA

Technische Daten

Spannungsbereich	Nennspannung +10% / -15%
Zulässige Frequenz	48 - 63 Hz
Einschaltdauer	100%
Auslöseverzögerung	0 - 5s
Resetzeit	< 100ms
Ausgangsstufe	max. 6A 230V
Ue/Ie AC-15	240V/3A
Ue/Ie DC-13	24V/2A
Lebensdauer	1 Wechsler
Mechanisch	5 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schrauben	Pozidrive 1
Anzugsdrehmoment	0,6...0,8Nm
Arbeitsbedingungen	-20 bis +60 °C nicht kondensierend
*EN 60947-5-1 VDE 0435	

Bestellinformation

Artikel	Versorgung	Ausgang	Vers. galv. getr.*		Gehäusetype
TCC-GW 230Vac	230V~ 2,5VA	2 x 1 Wechsler	Ja	Ja	C
TCC-GW 115Vac	115V~ 2,5VA	2 x 1 Wechsler	Ja	Ja	C
TCC-GW 24Vac	24V~ 2,5VA	2 x 1 Wechsler	Ja	Ja	C
TCC-GW 24Vdc	24V= 2W	2 x 1 Wechsler	Nein	Ja	C

* Der Messeingang und die Versorgung weisen keine elektrische Verbindung auf (galvanisch getrennt)