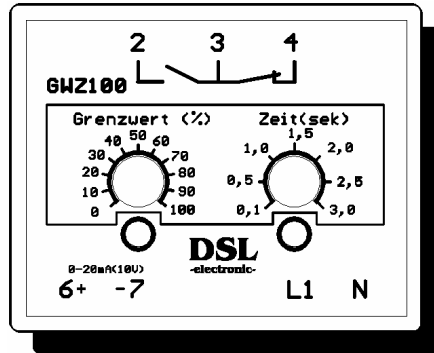


Anzugsverzögertes Grenzwertzeitrelais GWZ100



Einsatzbereich / Funktion

Das Grenzwertzeitrelais GWZ100 schaltet bei Überschreitung des eingestellten Grenzwertes einen einstellbaren Zeitkreis ein, nach dessen Ablauf das Ausgangsrelais betätigt wird. Nach Unterschreitung des Grenzwertes wird der Zeitkreis wieder zum Startpunkt geführt.

Das Gerät wird in allen Bereichen der Schaltanlagen- und Steuerungstechnik dort eingesetzt, wo 20mA bzw. 10V- Signale ausgewertet werden. Durch konstruktive Maßnahmen ist das GWZ100 wenig empfindlich gegen elektrische Störungen auf den Zugangsleitungen.

Im Bereich des Einstellpotentiometers 0-100% (0-20mA bzw. 0-10V) wird der Grenzwert linear erfaßt und entsprechend ausgewertet. Bei 0-Stellung des Grenzwerteinstellers und ohne Anschluß des Meßeingangs kann der Grenzwert überschritten und der Zeitkreis angestoßen werden, was kein Fehler ist.

Funktionskreise

- Funktionskreis "Stellwert überschritten", linkes LED leuchtet und Zeitkreis startet.
- Funktionskreis "Stellwert überschritten und eingestellte Zeit abgelaufen", beide LED leuchten und Relais schaltet.
- Funktion " Unterschreitung Schwellwert", LED's erlöschen, Relais und Zeitkreis schalten verzögerungsfrei zum Startpunkt.

Technische Daten

Typ	Anzugsverzögertes Grenzwertzeitrelais GWZ100 (0-100%)
Bauform	Kunststoffgehäuse auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 50022
Gehäusematerial	Bayblend FR 1439/0240 modifiziertes ABS mit Brandschutzrüstung VL 94 VO
Abmessungen, Gewicht	55x68x110mm (BxHxT), ca. 0,4 kg
Nennspannung	231V 50Hz +/- 15% (L-N). Andere Spannungen auf Anfrage
Leistungsaufnahme	2,5 VA
Eingang	0-20mA (50 Ohm) oder 0-10V (1k) auf Anfrage
Anzugsverzögerung	0,1 - 3 Sek.
Schalthysterese	ca. 2%
Wiederholgenauigkeit	1%
Temperaturdrift	1 % (0 bis 55°C Umgebungstemperatur)
Einschaltdauer	100 % ED
Kontaktbelastbarkeit	5A/250VAC , 5A/30VDC , 0,015 Ohm Kontaktwid. , 10 ⁵ Schaltungen
Spannungsfestigkeit	3000V (Spule-Kontakt), 1000V (offener Kontakt)
Anschlußklemmen	Potentialfrei, je Klemme 2 Drähte bis je 2,5 mm ²
Schutzart	Gehäuse IP 40 , Klemmen IP 20 (bzw. VDE 0106T100/VBG4)
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55°C, 95% Hum
Netztrennung nach	EN 60 742 (Sicherheitstransformatoren)
Allgemeine Bestimmungen	EN 50 178 (Elektrische Betriebsmittel in Starkstromanlagen)
Funktentstörung nach	EN 55 022/B
EMV nach	EN 61000 und EN V 50 140
Einbaulage	beliebig
Wartung	Wartungsfrei