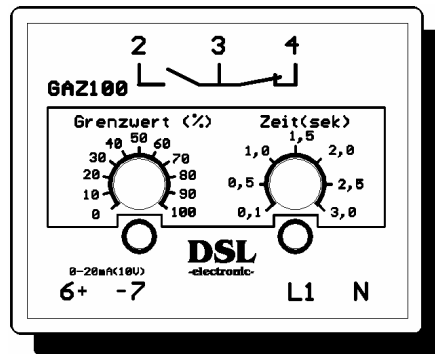


Abfallverzögertes Grenzwertzeitrelais GAZ100



Einsatzbereich / Funktion

Das Grenzwertzeitrelais GAZ100 schaltet bei Unterschreitung des eingestellten Grenzwertes einen einstellbaren Zeitkreis ein, nach dessen Ablauf das Ausgangsrelais abfällt. Nach Überschreitung des Grenzwertes wird der Zeitkreis ohne Verzögerung 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 GAZ100 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 unterschritten und der Zeitkreis angestoßen werden, was kein Fehler ist.

Funktionskreise

- Funktionskreis "Stellwert überschritten", beide LED's leuchten und Relais schaltet verzögerungsfrei ein.
- Funktionskreis "Stellwert unterschritten", linkes LED erlischt sofort, nach Ablauf des Zeitkreises schaltet Relais aus und rechtes LED erlischt.

Technische Daten

Typ	Abfallverzögertes Grenzwertzeitrelais GAZ100
Bauform	Kunststoffgehäuse auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 50022
Gehäusematerial	Bayblend FR 1439/0240 modifiziertes ABS mit Brandschutzausrüstung UL 94 V0
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 an 1k (auf Anfrage)
Abfallverzögerung	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)
Funkentstörung nach	EN 55 022/B
EMV nach	EN 61000 und EN V 50 140
Einbaulage	beliebig
Wartung	Wartungsfrei