

Grenzwertrelais für Strom Reihe NW3-GWI

- X Mikroprozessor-Relais
quarzgenau, alterungsfrei,
wartungsfrei, temperaturstabil
- X Sonderausführung auftragspezifisch
- X Montage auf DIN-Schiene EN50022
- X LED-Anzeigen für Betriebsspannung
und Schaltzustand
- X 22,5 mm Euronorm-Gehäuse
- X Einstellung durch 2 Digitalschalter
- X Störfestigkeit nach IEC801

Anwendung:

Das NW3-GWI wird eingesetzt zur Überwachung und Regelung einfacher Automatisierungsabläufe. Das Eingangssignal bei Standard-Ausführungen darf max. 30 mA betragen. Aus den genormten analogen Eingangssignalen: 0-20 mA oder 4-20 mA wird im Modul mittels Digitalschalters ein Sollwert eingestellt (Grenzwert). Das Grenzwertrelais kann auch kundenspezifisch programmiert werden. Dies gilt für Spannung, Hysterese und Zeitverzögerung.

Beschreibung:

Nach Anlegen der Spannung befindet sich das Relais im Ruhezustand. Falls der Strom den eingestellten Grenzwert erreicht, zieht das Relais sofort an. Bei Relais mit programmierter Zeitverzögerung muss noch die einprogrammierte Zeit ablaufen.

Das Gerät hat zwei Leuchtdioden, links eine grüne, die aufleuchtet, sobald die Messspannung an das Relais angelegt wird, rechts eine rote, die aufleuchtet, sobald der eingestellte Grenzwert überschritten wird und das Ausgangsrelais anzieht.

Standard-Ausführungen:

Digitalschalter 1	Grenzwert		Grenzwert		Grenzwert		Grenzwert
Digitalschalter 2	Hysterese		Hysterese		Zeit		Zeit
Hysterese fest	-		-		5%		5%

Standardskala:

Grenzwert I : **0-10-20-30-40-50-60-70-80-90-100-110-120-130-140-150** [%] bezogen auf Nennwert 20 mA
 Hysterese **Hyst**: **0-5-10-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75** [%] bezogen auf eingestellter Grenzwert
 Zeit t : **0-2-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30** [s]

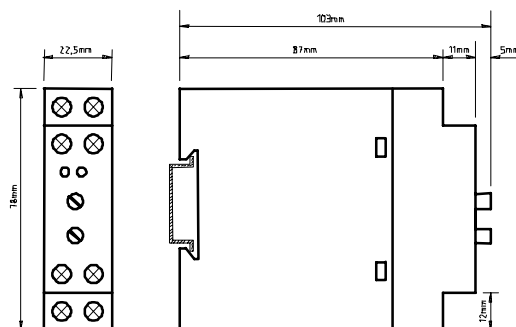
Grenzwertrelais für Strom Reihe NW3-GWI

Technische Daten:

Messgröße	: Strom im Bereich 0 20(30) [mA]
Nennspannung	: 24V DC +20/-50%, 230 V \pm 20%
Nennfrequenz	: 45-65 Hz bei AC Ausführung
Eigenverbrauch	: \varnothing 1,5 W (VA)
Arbeitstemperatur	: 10°C - +60°C
Lagertemperatur	: -20°C - +70°C
rel. Luftfeuchte	: \varnothing 75% im Jahresmittel - DIN 40040
Referenztemperatur	: 23°C \pm 1K
Genauigkeit	: 1,5
Reaktionszeit	: < 45ms
Wiederholgenauigkeit	: < 100ms
Nennisolationsspannung	: 660V
Prüfspannung	: 2kV, 50Hz, 1Minute nach DIN 57410
Isolationsgruppe	: C nach VDE0110 Gruppe C250
Einschaltdauer	: 100% ED
Umschaltkontakt	: AgCdO
Schaltleistung	: 5A/250VAC - AC1
Schaltzahl	: > 0,8 < 10 ⁶ bei Nennlast
Anzeige	: 2 Leuchtdioden für Erregungs- und Schaltzustand
Gehäuse	: Kunststoff, Oberteil blau, Unterteil grau
Einbaulage	: beliebig
Abmessungen	: 22,5x78,0x98mm (BxHxT)
Anschlüsse	: unverlierbare Plus-Minus-Klemmen schraube M3,5 mit selbstabhebenden Anschluss scheiben geeignet für Leiter 2x2,5mm ² massiv oder 2x1,5mm ² flexibel
Befestigung	: Schnappbefestigung auf Schiene DIN EN50022
Schutzart	: Gehäuse IP40, Klemmen IP20 mit Berührungsschutz
Gewicht	: 150g

Anschlussbild:

Abmessungen:



Dokumente/Zertifikate:

Konformitäts- und Prüfungszertifikat

Sicherheit: EN61010-1 April 1993, VDE 0411 Teil1

Klima: IEC68-2-1, IEC68-2-2, IEC68-2-14

EMV-Störfestigkeit

EMV-Funkentstörung EN55011 März 1991 - Grenzwertklasse B; VDE0875 Teil 11