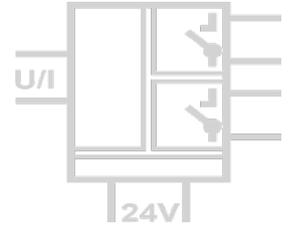


Grenzwertschalter DG 3200

Überwachung von Standardsignalen



Der Grenzwertschalter DG 3200 wird zur Grenzwertüberwachung und Regelung einfacher Automatisierungsabläufe in 0(4) ... 20 mA und 0 ... 10 V Normsignalkreisen eingesetzt.

Die hohe Zuverlässigkeit und die sichere Trennung sind wesentliche Merkmale, die den störungsfreien Anlagenbetrieb garantieren.

Zwei Schaltausgangskanäle lassen sich unabhängig voneinander konfigurieren. Der Schalterpunkt und die Schalthysterese sind mit je einem 12-gang Potentiometer an der Gerätefront einstellbar. Der Schaltzustand wird mit einer gelben LED an der Gerätefront angezeigt.

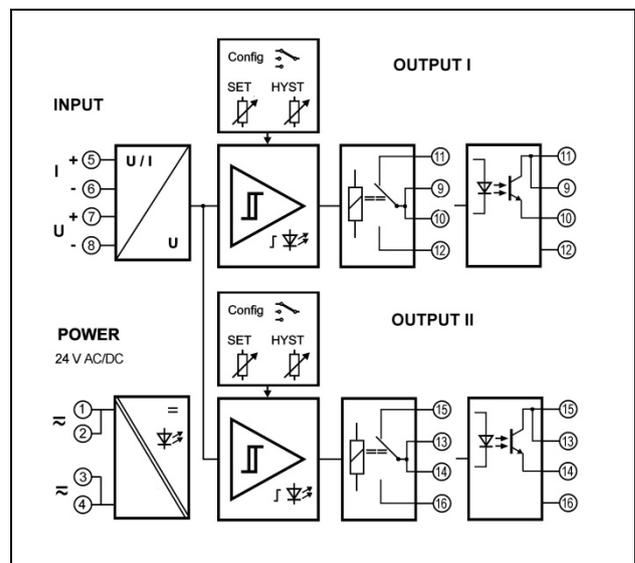
Wirkungsrichtung und Arbeitsweise sind mit DIP-Schaltern umschaltbar. Beide Schaltausgänge können als MIN- oder MAX-Alarm parametrisiert werden. Die Relaiskontakte schalten Lasten hoher Leistung, wahlweise als Arbeits- oder Ruhekontakt.

Durch die sichere Trennung und die 24 V AC/DC-Versorgung ist der DG 3200 für alle Mess- und Industrieanwendungen, aber auch für die Gebäudeautomation uneingeschränkt einsetzbar.

- **umfassende Parametriermöglichkeiten**
Grenzwertmeldung Min/Max umschaltbar, Schalterpunkt und Hysterese einstellbar
- **Relaiskontakt mit hoher Schaltleistung**
oder verschleißfreier Optokoppler-Schaltausgang
- **echte 4-Port-Trennung**
sicherer Schutz vor Messfehlern durch Störspannungverschleppung und bei Erdungsproblemen
- **Schaltzustandsanzeige über LED**
einfache Parametrierung und Justierung durch frontseitige Schaltzustandsanzeige
- **sichere Trennung gemäß EN 50178**
Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- **höchste Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität**
Kosten für Wartungsaufwand entfallen
- **uneingeschränkter Einsatz durch 24 V AC/DC-Netzteil**
universell einsetzbar für alle Mess- und Industrieanwendungen
- **5 Jahre Garantie**
Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben



Prinzipschaltbild



Technische Daten

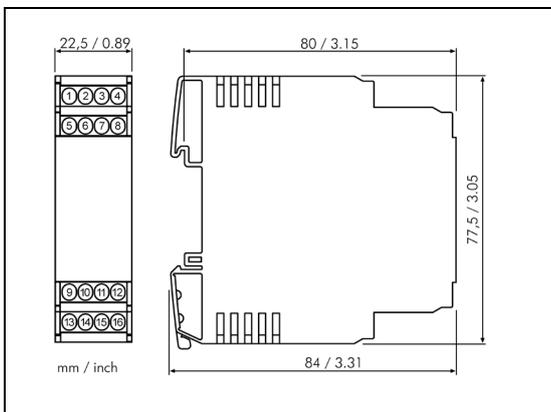
Eingang					
Eingangssignal		0(4) ... 20 mA	± 20 mA	0 ... 10 V	± 10 V
Eingangswiderstand		Stromeingang ca. 5 Ω		Spannungseingang ca. 1 MΩ	
Überlastbarkeit		Stromeingang ≤ 200 mA		Spannungseingang ≤ 250 V	
Schaltpunkteinstellung		0 ... 100 % mit 12-gang Potentiometer für jeden Schaltkontakt unabhängig einstellbar			
Schalthystereseinstellung		0 ... 60 % v. E. mit 12-gang Potentiometer einstellbar			
Ausgang					
DG 3200	Schaltkontakt	2 unabhängige Relaiskontakte, Arbeits-/Ruhekontakt umschaltbar			
Relais	Schaltleistung AC max.	250 V / 6 A	1500 VA		
	Schaltleistung DC max.	250 V / 0,2 A	115 V / 0,3 A	30 V / 6 A	
		Empfohlene Minimallast 300 mW / 5 V / 5 mA			
DG 3280	Schaltkontakt	2 unabhängige Optokoppler-Transistorkontakte, Arbeits-/Ruhekontakt umschaltbar			
Optokoppler	Schaltleistung	30 V DC, max. 50 mA			
Schaltzustandsanzeige	eine gelbe LED pro Kontakt				
Ansprechzeit	ca. 20 ms				
Allgemeine Daten					
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 % vom Endwert				
Temperaturkoeffizient ¹⁾	< 150 ppm/K				
Prüfspannung	4 kV AC, 50 Hz, 1 Min. Eingang gegen Hilfsenergie gegen beide Schaltausgänge 2,5 kV AC, 50 Hz, 1 Min. Schaltausgang I gegen Schaltausgang II				
Arbeitsspannung ²⁾ (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 50178 zwischen Eingang, Hilfsenergie und Schaltausgangskreise. Weiterhin 300 V AC/DC zwischen den Schaltausgangskreisen				
Schutz gegen gefährliche Körperströme ²⁾	Sichere Trennung durch verstärkte Isolierung gemäß DIN EN 50178 bis zu 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2 zwischen Eingang, Hilfsenergie und Schaltausgangskreise				
Hilfsenergie	24 V AC/DC, ± 15 %	AC: 48 ... 62 Hz, ca. 2 VA	DC: ca. 1 W		
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 20 °C bis + 60 °C (- 4 bis + 140 °F)			
	Transport und Lagerung	- 35 °C bis + 85 °C (- 31 bis + 185 °F)			
EMV ³⁾	EN 61326-1				
Bauform	22,5 mm (0.89") Anreihgehäuse, Schutzart IP 20, Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715				
Gewicht	ca. 100 g				

1) mittlerer Tk bezogen auf den Endwert im spezifizierten Betriebstemperaturbereich, Referenztemperatur 23 °C

2) Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.

3) während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich
Andere Messbereiche auf Anfrage.

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!

Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.
Grenzwertschalter mit Relaiskontakten	DG 3200
Grenzwertschalter mit Transistorkontakten	DG 3280