

# Grenzwertschalter RG 3200

Überwachung von Standardsignalen

**Der Grenzwertschalter RG 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 Anlagen-betrieb garantieren.

Zwei Schaltausgangskanäle lassen sich unabhängig voneinander konfigurieren. Der Schalthysterese und die Schalthysterese sind mit je einem 12-gängigen 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 parametrierbar werden. Die Relaiskontakte schalten Lasten höherer Leistung, wahlweise als Arbeits- oder Ruhekontakt.

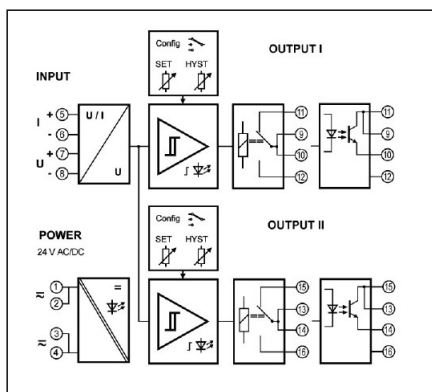
Durch die sichere Trennung und die 24 V AC/DC Versorgung ist der RG 3200 für alle Mess- und Industrieapplikationen, aber auch für die Gebäudeautomation uneingeschränkt einsetzbar.

- **Umfassende Parametriermöglichkeiten**  
Grenzwertmeldung Min/Max umschaltbar, Schalthysterese und Hysterese einstellbar
- **Relaiskontakt mit hoher Schaltleistung**  
oder verschleissfreier Optokoppler-Schaltausgang
- **Echte 4-Port-Trennung**  
sicherer Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **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 Industrieaufgaben

**5 Jahre Garantie**  
Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben



## Prinzipschaltbild

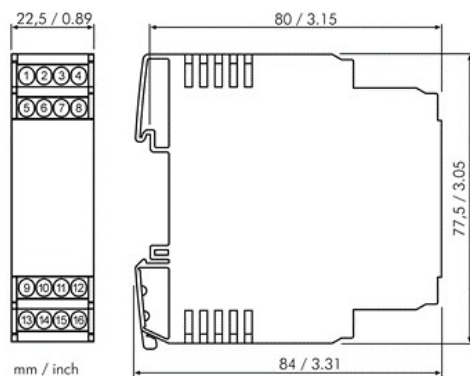


# Technische Daten

Eingangsseite		
Eingangssignal		0(4) ... 20 mA ± 20 mA    0 ... 10 V ± 10 V
Eingangswiderstand	Stromeingang Spannungseingang	ca. 5 Ω ca. 1 MΩ
Überlastbarkeit	Stromeingang Spannungseingang	≤ 200 mA ≤ 250 V
Schaltpunkteinstellung		0 ... 100 % mit 12-gang Potentiometer für jeden Schaltkontakt unabhängig einstellbar
Schalthystereseeinstellung		0 ... 60 % v. E. mit 12-gang Potentiometer einstellbar
Ausgangsseite		
RG 3200 Relais	Schaltkontakt Schaltleistung AC max. Schaltleistung DC max.	2 unabhängige Relaiskontakte, Arbeits-/Ruhekontakte umschaltbar 250 V / 6 A    1500 VA 250 V / 0.2 A    115 V / 0.3 A    30 V / 6 A empfohlene Minimallast 300 mW / 5 V / 5 mA
RG 3280 Optokoppler	Schaltkontakt Schaltleistung	2 unabhängige Optokoppler-Transistorkontakte, Arbeits-/ Ruhekontakt umschaltbar 30 V DC, max. 50 mA
Schaltzustandsanzeige		eine gelbe LED pro Kontakt
Ansprechzeit		ca. 20 ms
Allgemeine Daten		
Wiederholgenauigkeit		< 0.2 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>		< 150 ppm/K
Prüfspannung		4 kV, 50 Hz, 1 Min. Eingang gegen Hilfsenergie gegen beide Schaltausgänge 2.5 kV, 50 Hz, 1 Min. Schaltausgang I gegen Schaltausgang II
Arbeitsspannung <sup>2)</sup> (Basisisolierung)		600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 50178 zwischen Eingang, Hilfsenergie und Schaltausgangskreise. Weiterhin 300 V AC zwischen den Schaltausgangskreisen.
Schutz gegen gefährliche Körperströme <sup>2)</sup>		Sichere Trennung durch verstärkte Isolation gemäss DIN EN 50178 bis 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2 zwischen Eingang, Hilfsenergie und Schaltausgangskreise.
Umgebungstemperatur	Betrieb Transport und Lagerung	- 20 °C bis + 60 °C - 35 °C bis + 85 °C
Hilfsenergie		24 V AC/DC, ± 15 %    AC: 48 ... 62 Hz, ca. 2 VA DC: ca. 1 W
EMV <sup>3)</sup>		EN 61326-1
Bauform		22.5 mm Anreihgehäuse, Schutzart: IP 20
Gewicht		ca. 100 g

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



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