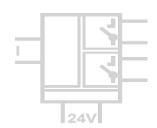
# Stromwächter DG 3300

## Überwachung von 1/5 A Gleich- und Wechselströmen



Der Stromwächter DG 3300 wird zur Grenzwertüberwachung von 0 ... 1/5 A Gleich und Wechselströmen eingesetzt.

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

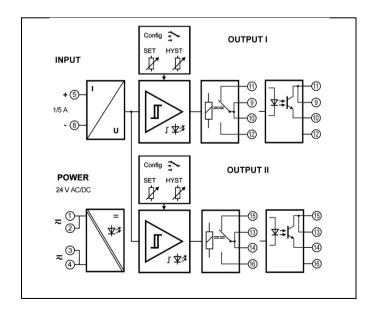
Zwei Schaltausgangskanäle lassen sich unabhängig voneinander konfigurieren. Der Schaltpunkt und die Schalthysterese sind mit je einem 12-gang Potentiometer an der Gerätefront einstellbar. Der Schaltzustand wird mit einer gelben LED an der Gerätefront angezeigt.

Wirkungsrichtung und Arbeitsweise sind mit DIP-Schaltern umschaltbar. Beide Schaltausgänge können als MIN- oder MAX-Alarm parametriert 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 3300 für alle Mess- und Industrieapplikationen, aber auch für die Gebäudeautomation uneingeschränkt einsetzbar.

- umfassende Parametriermöglichkeiten Grenzwertmeldung Min/Max umschaltbar, Schaltpunkt und Hysterese einstellbar
- Relaiskontakt mit hoher Schaltleistung oder verschleißfreier Optokoppler-Schaltausgang
- echte 4-Port-Trennung sicherer Schutz vor Messfehlern durch Störspannungsverschleppung und bei Erdungsproblemen
- Schaltzustandsanzeige über LED einfache Parametrierung und Justierung durch frontseitige Schaltzustandanzeige
- 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

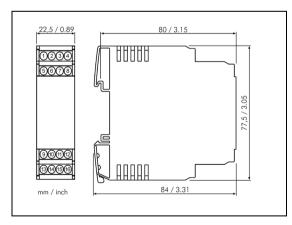




### **Technische Daten**

Eingang		
Eingangssignal		DC: 0 1 A ± 1 A 0 5 A ± 5 A
		AC: 0 1 A 0 5 A sinusförmiges Wechselsignal, f = 10 500 Hz
Eingangswiderstand		< 10 mΩ
Überlastbarkeit		2 x I <sub>N</sub> dauernd, Stoßüberlastung: 100 A für 1 s
Schaltpunkteinstellung		0 100 % mit 12-gang Potentiometer für jeden Schaltkontakt unabhängig einstellbar
Schalthystereseeinstellung		0 60 % v. E. mit 12-gang Potentiometer einstellbar
Ausgang		
DG 3300	Schaltkontakt	2 unabhängige Relaisschaltkontakte, 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 3380	Schaltkontakt	2 unabhängige Optokoppler-Transistorkontakte, Arbeits-/Ruhekontakt umschaltbar
Optokoppler	Schaltleistung	30 V DC, max. 50 mA
Schaltzustandsanzeige		eine gelbe LED pro Kontakt
Ansprechzeit		DC-Eingang: ca. 20 ms AC-Eingang: ca. 500 ms
Allgemeine Dater		
Wiederholgenauigkeit		< 0,2 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>		< 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 <sup>2)</sup> (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 <sup>2)</sup>		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 <sup>3)</sup>		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

#### Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!

### **Typenprogramm**

Gerät	Bestell-Nr.
Stromwächter mit Relaiskontakten	DG 3300
Stromwächter mit Transistorkontakten	DG 3380

<sup>1)</sup> 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