

Spannungswächter DG 3400

Überwachung von Gleich- und Wechselspannungen

Mit dem Spannungswächter DG 3400 erweitert DRAGO die Produktpalette von Bausteinen der Interfacetechnik höchster Funktionalität und Zuverlässigkeit.

Der Spannungswächter DG 3400 wird zur Grenzwertüberwachung von Gleich und Wechselspannungen 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.

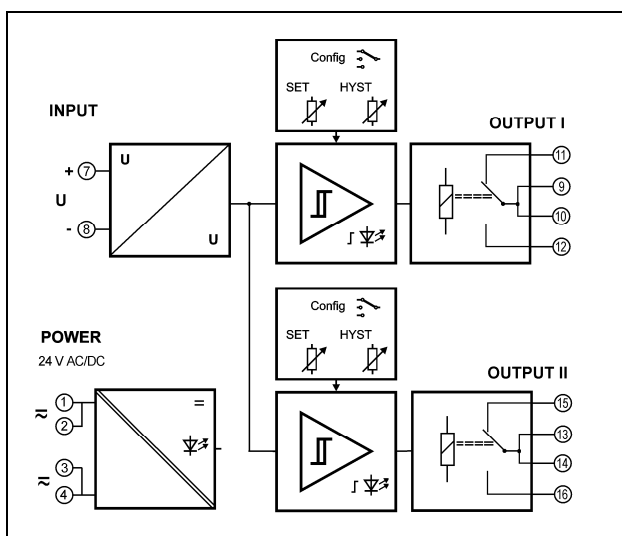
Wirkungsrichtung und Arbeitsweise sind mit DIP-Schaltern umschaltbar. Beide Schaltausgänge können als MIN- oder MAX-Alarm parametrisiert werden. Die Relaiskontakte schalten Lasten hoher Leistung, wahlweise als Arbeits- oder Ruhekontakt.

Durch die sichere Trennung und die 24 V AC/DC-Versorgung ist der DG 3400 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**
Wechselkontakt mit 6 A Schaltvermögen
- **echte 3-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 Industrieaufgaben
- **5 Jahre Gewährleistung**

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

Prinzipschaltbild



Technische Daten

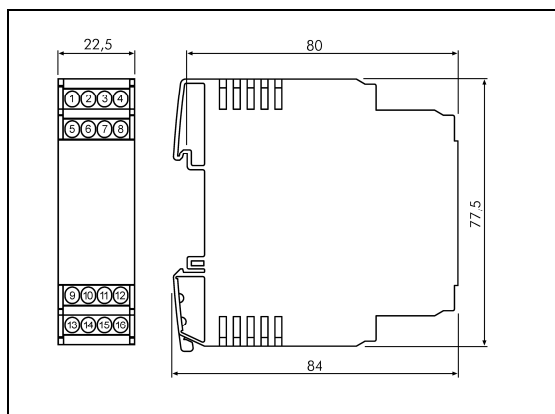
Eingang		
Eingangssignal	Messbereiche: 24 V, 48 V, 100 V, 120 V, 250 V, 500 V umschaltbar Unipolar, bipolar oder sinusförmiges Wechselsignal, $f = 10 \dots 500$ Hz	
Eingangswiderstand	1 M Ω	
Überlastbarkeit	Max. 600 V, dauernd	
Schaltpunkteinstellung	0 ... 100 % mit 12-gang Potentiometer für jeden Schaltkontakt unabhängig einstellbar	
Schalthystereseinstellung	0 ... 60 % v. E. mit 12-gang Potentiometer einstellbar	
Ausgang		
Schaltkontakt	2 unabhängige Relaiskontakte, Arbeits-/Ruhekontakt umschaltbar	
Schaltleistung	250 V AC/DC, max. 6 A, max. 1500 VA	
Schaltzustandsanzeige	eine gelbe LED pro Kontakt	
Ansprechzeit	DC-Eingang: ca. 20 ms	AC-Eingang: ca. 500 ms
Allgemeine Daten		
Wiederholgenauigkeit	0,2 % v. E.	
Temperaturkoeffizient ¹⁾	150 ppm/K v. E.	
Prüfspannung	4 kV, 50 Hz, Eingang gegen Hilfsenergie gegen Relais 2,5 kV, 50 Hz, Relaischaltkreis I gegen Relaischaltkreis 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 Schaltausgangskreisen.	
Hilfsenergie	24 V AC/DC, ± 15 %	AC: 48 ... 62 Hz, ca. 2 VA DC: ca. 1 W
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 20 °C bis + 60 °C
	Transport und Lagerung	- 35 °C bis + 85 °C
EMV ³⁾	EN 61326 -1	
Bauform	22,5 mm Anreihgehäuse, Schutzart: IP 20	
Gewicht	ca. 100 g	

1) mittlerer Tk im spezifizierten Betriebstemperaturbereich

2) Die angeführten Normen und Bestimmungen werden bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte berücksichtigt, soweit sie anwendbar sind. Die Errichtungsbestimmungen sind beim Einbau unserer Produkte in Geräte und Anlagen zusätzlich zu beachten. 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



Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.
Spannungswächter	DG 3400

Änderungen vorbehalten !