

MERKMALE

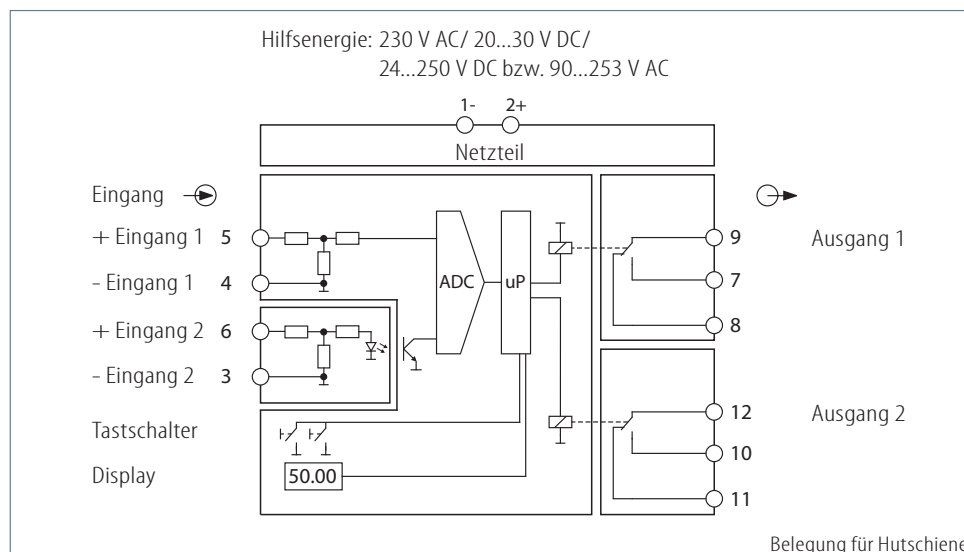
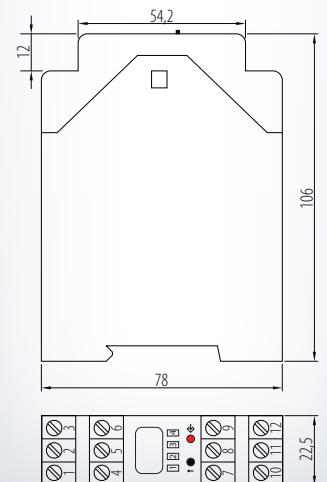
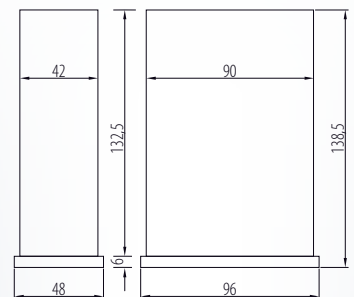
- **2 Eingänge:**
Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V
- **Ausgang:**
2 Relais mit Wechselkontakten
- **Parametrierung, Bedienung und
Ist-Wert Anzeige über Display**
- **Türeinbauversion mit integrierter
Transmitterspeisung**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung
von 4 kV**



FUNKTION

Der digitale DGW 2.00 dient zur Grenzwertüberwachung von normierten Signalen. Die Parametrierung erfolgt mit zwei frontseitigen Tastschaltern und wird über ein Display angezeigt. Die 4-stellige Istwertanzeige ist frei skalierbar. Die Ein- und Ausschaltpunkte (Grenzwerte) der dem jeweiligen Eingang fest zugeordneten Relais können frei definiert werden. Dadurch ergibt sich automatisch eine Hysterese. Anzugs- und Abfallverzögerungen der Relais sind getrennt einstellbar. Die Relaiszustände werden im Display durch Balken angezeigt.

Der DGW 2.00 TW hat zusätzlich eine integrierte 2- und 3-Draht Transmitterspeisung. Bei dem Stromeingang 4...20 mA oder dem **optionalen** Spannungseingang 2...10 V ist die Live-Zero Überwachung aktiv. Dabei fällt das jeweilige Relais ausserhalb des gültigen Bereichs von 3,9...20,8 mA (1,9...10,4 V) ab.





ÜBERSICHT-MENÜ

Einstellbarer Bereich	Beschreibung	Hauptmenü* ¹		Beschreibung	verfügbare Anzeige
		Kanal 1	Kanal 2		
	aktueller Messwert Kanal 1			aktueller Messwert Kanal 2	Bedienmodus
		Kanal ändern			
- 999 ... + 9999 (Komma frei setzbar)	Anzeige* ² Skalenanfang ≙ Nullpunkt Kanal 1	Wert ändern 		Wert ändern 	Anzeige* ² Skalenanfang ≙ Nullpunkt Kanal 2
- 999 ... + 9999 (Komma frei setzbar)	Anzeige* ² Skalenende ≙ Endwert Kanal 1				Anzeige* ² Skalenende ≙ Endwert Kanal 2
Wert von Skalenanfang bis -ende möglich	Einschaltpunkt Relais 1				Einschaltpunkt Relais 2
Wert von Skalenanfang bis -ende möglich	Ausschaltpunkt Relais 1				Ausschaltpunkt Relais 2
0,1 ... 999,9 Sek. (Komma fix)	Anzugsverzögerung Relais 1				Anzugsverzögerung Relais 2
0,1 ... 999,9 Sek. (Komma fix)	Abfallverzögerung Relais 1				Abfallverzögerung Relais 2
<i>dERd2Ero</i> (0...20 mA) <i>LIFE2Ero</i> (4...20 mA)* ³ wählen	Nullpunkt Kanal 1				Nullpunkt Kanal 2 wählen
	wird 2 Sekunden eingeblendet				wird 2 Sekunden eingeblendet

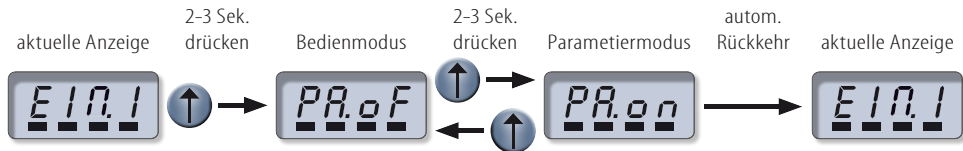
Legende: Auswahl Weiter

*¹ Es findet ein ständiger Wechsel zwischen der Anzeige des Menüpunktes und des entsprechenden Wertes statt.

*² Die Anzeige kann skaliert werden, so dass z.B. 0...100 m³ anstelle von 4...20 mA angezeigt wird.

*³ Bei Live-Zero erfolgt eine Überwachung des Bereichs: Relais ausserhalb von 3,9...20,8 mA abgefallen.

Umschaltung Parametriermodus/ Bedienmodus:



WERT ÄNDERN (zum Ändern im jeweiligen Menüpunkt mit anwählen):

Wert verändern:



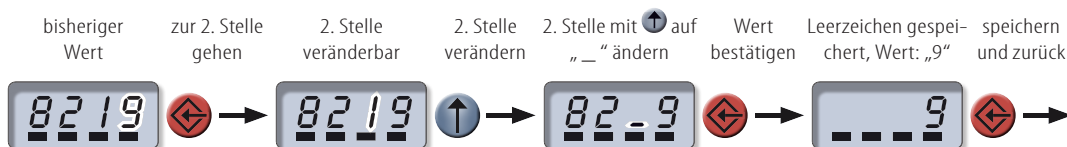
Kommastelle definieren:



Kommastelle entfernen:



Stellen entfernen:



Hinweise zur Bedienung:

Mit der Taste wird die angezeigte Stelle geändert. Dabei sind die Werte bis , Minus , Komma und ein Leerzeichen möglich.

Mit der Taste wird die Stelle gespeichert und die nächste angewählt bzw. nach Änderung der letzten Stelle zum nächsten Menüpunkt gewechselt. Ein Abbruch ist durch längeres drücken von möglich.

Optional für Türeinstbauversion:

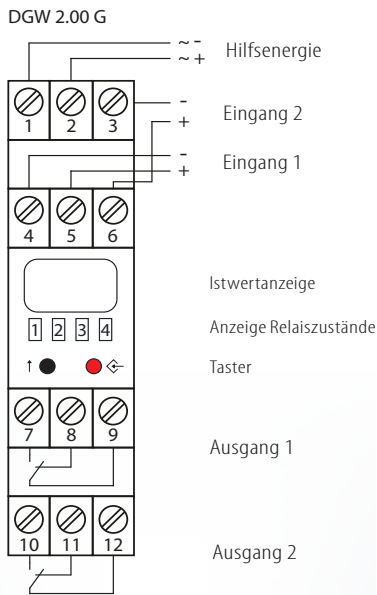
Rote Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, Code Abfrage. Zum Verändern von Parametern muss die vorgegebene Codenummer eingegeben werden, ansonsten ist nur eine Ansicht möglich.

Legende:

- Zahl blinkt im Display
- Komma-Darstellung
- Leerzeichen
- Auswahl
- Übergabe

DGW 2.00 G \ GDC DGW 2.00 TW

Anschlussplan:



Eingang:

I: eingepprägter Gleichstrom: 0(4)...20 mA Eingangswiderstand ca. 50 Ω
Anschluss Eingang 1: Klemme 4 -, 5 +
Anschluss Eingang 2: Klemme 3 -, 6 +

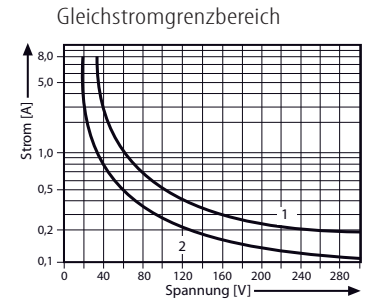
Optional/ Alternativ:

U: eingepprägte Gleichspannung: 0(2)...10 V Eingangswiderstand ca. 100 kΩ
Zusätzlich bei DGW 2.00 TW: Transmitterspeisung: ca. 20 V bei 20 mA

Ausgang:

2 Relaisausgänge: Wechsler
max. Schaltstrom: 8 A
max. Schaltspannung: 250 V AC
mechanische Lebensdauer: 30 x 10⁶ Zyklen
Kontakt Lebensdauer: 10⁵ Zyklen
Anschluss: siehe Anschlussplan

1 - ohmsche Last
2 - induktive Last

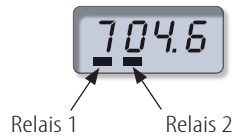


Einstellung:

Die Funktion wird über 2 frontseitige Taster und das Display eingestellt (Seite 03-6 und 03-7).

Anzeige:

4 stelliges LC-Display mit 2 Balken zur Anzeige der Relaiszustände der Ausgänge 1 und 2.



Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 °C
Betriebstemperatur: 0...55 °C
Isolationsspannung: 4 kV eff. 1 sek.
Eingang-Ausgang-Hilfsspannung

Hilfsenergie:

Gehäuse für Hutschiene:
230 V AC: 230 V AC
< 3 W
24 V DC: 20...30 V DC
< 3 W

Türeinbaugeschäfte:

Weitbereich: 24...250 V DC
90...253 V AC
< 3 W

Übertragungsverhalten:

Linearitätsfehler: < 0,03 % v. Endwert
Temperaturfehler: < 30 ppm/ K

Richtlinien:

EMV Richtlinie: 2014/30/EU*
Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

*während der Störeinwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene:

Schutzart: IP 40 Gehäuse
IP 10 Steckklemmen
Tragschienenbefestigung nach
EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite: 22,5 mm
Gewicht: 250 g
Werkstoff: Polyamid PA
Brennbarkeitsklasse: V0 (UL94)
Zulassung: CE
Anschlussart: Schraubklemmen
≤ 2 x 2,5 mm²

Türeinbaugeschäfte:

Schutzart: IP 54 Front
Frontrahmen: 96 x 48 mm
Einbautiefe: 138,5 mm
Gewicht: 290 g
Werkstoff: PC/ ABS
Brennbarkeitsklasse: V0 (UL94)
Zulassung: CE
Anschlussart: steckbare Schraubkl.
0,14...1,5 mm²

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Gehäuse für Hutschiene mit ca. 5 mm Abstand zueinander zu montieren.

Schuhmann GmbH & Co. KG
Römerstraße 2
D-74363 Güglingen
Tel. + 49 71 35 50 56
E-mail: info@schuhmann-messtechnik.de
www.schuhmann-messtechnik.de

Bestellbezeichnung:

Spannungseingang **optional!**
Im Klartext angeben:
0(2)...10 V

Typ: **DGW 2.00 G** 230 V AC Hutschiene
DGW 2.00 GDC 24 V DC Hutschiene
DGW 2.00 TW Weitbereich Türeinbau