

MERKMALE

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



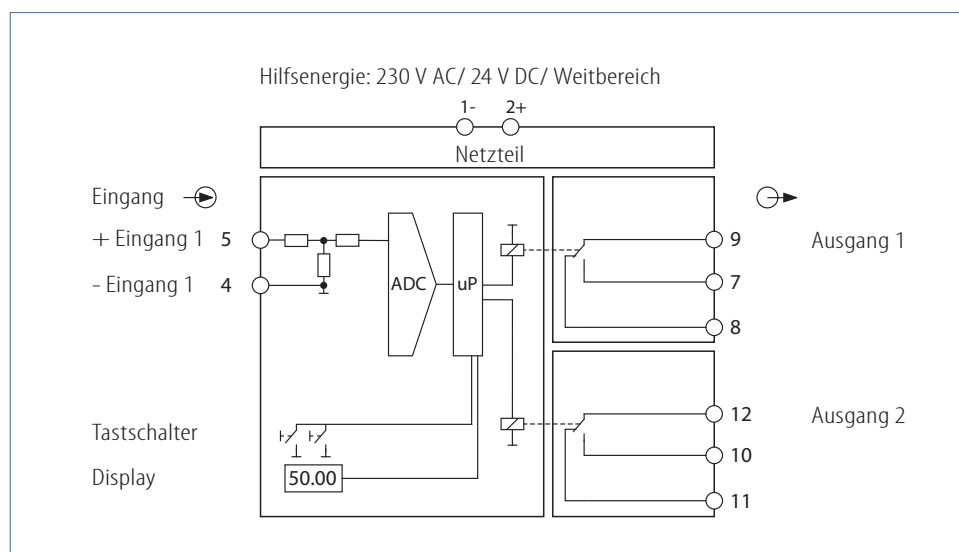
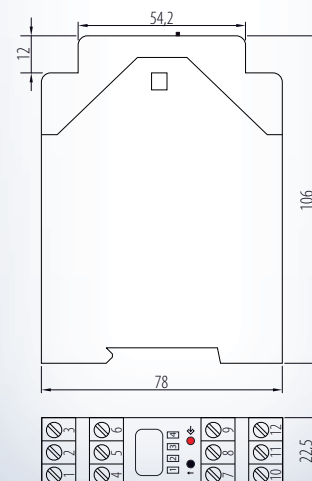
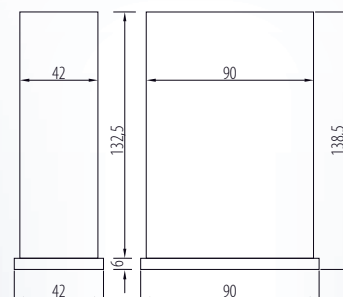
FUNKTION

Der DGW 1.00 dient zur Grenzwertüberwachung von normierten Signalen. Die Parametrierung erfolgt mit 2 frontseitigen Tastschaltern und wird über ein Display angezeigt. Die 4-stellige Istwertanzeige ist frei skalierbar.

Es können bis zu 4 Grenzwerte definiert werden. Anzugs- und Abfallverzögerungen der Relais sind getrennt einstellbar. Die Relaiszustände werden im Display durch Balken angezeigt.

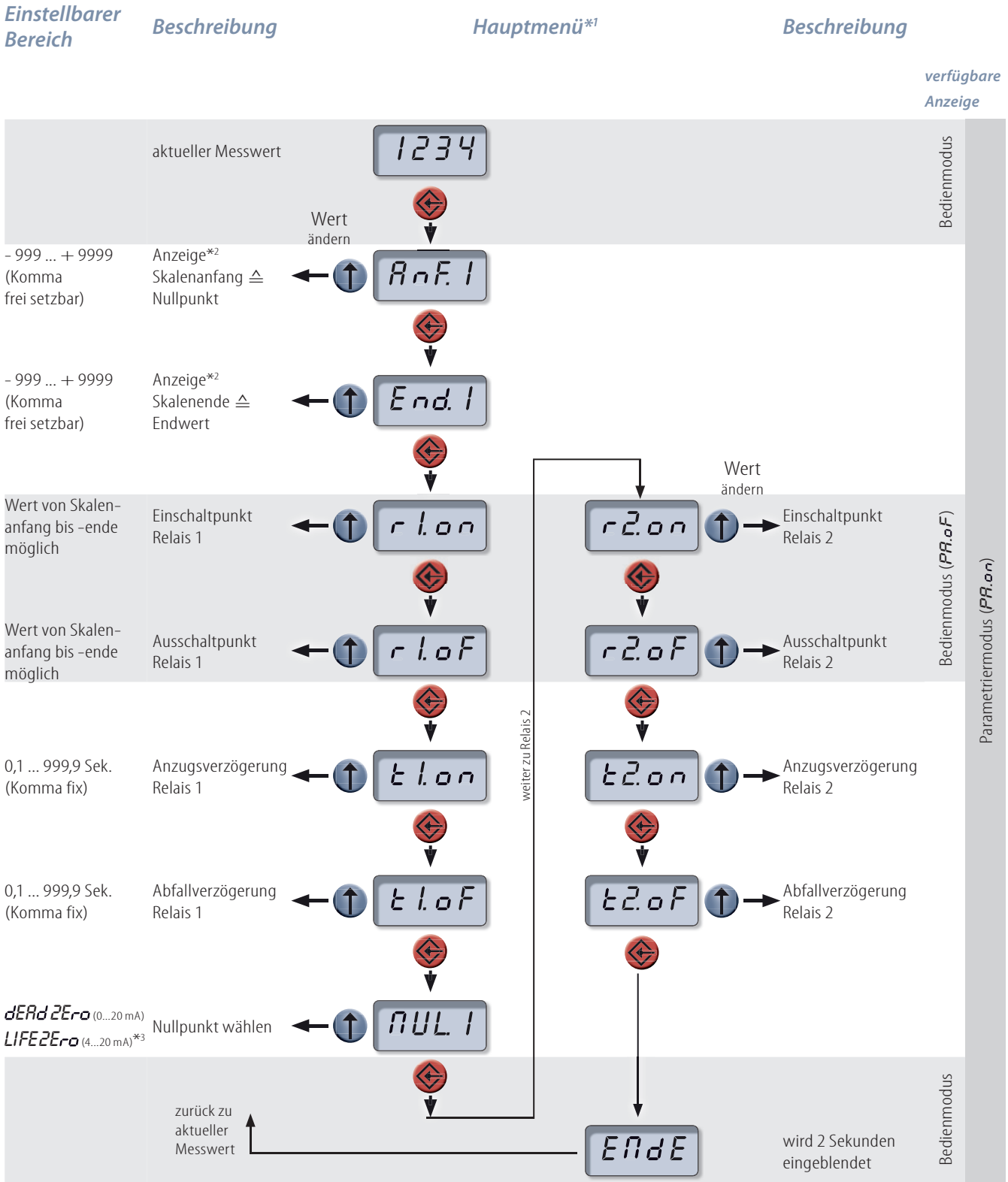
Der DGW1.00GDC und DGW1.00T haben zusätzlich eine integrierte 2-Draht Transmitterspeisung.

Bei Stromeingang 4...20 mA oder **optionalem** Spannungseingang 2...10 V ist die Live-Zero Überwachung aktiv. Dabei ist das jeweilige Relais ausserhalb des gültigen Bereichs von 3,9...20,8 mA (1,9...10,4 V) abgefallen.





ÜBERSICHT-MENÜ



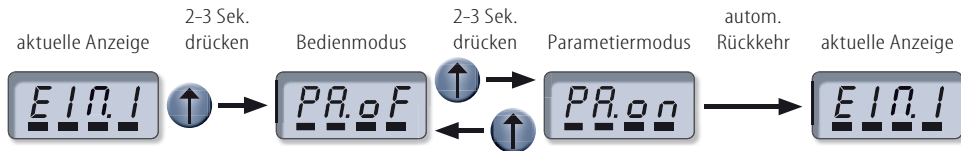
Legende: Auswahl Weiter

*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:



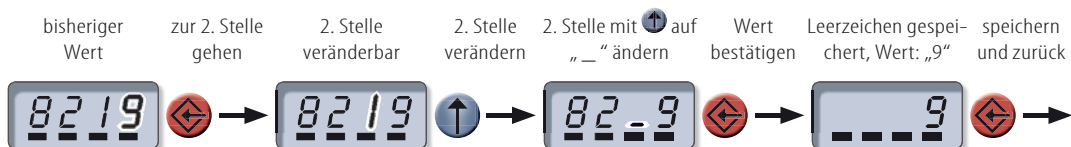
Kommastelle definieren:



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.

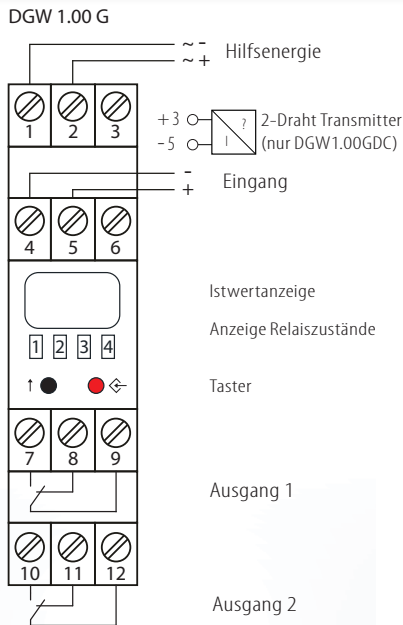
Optional für Türeinstbauversion:

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 1.00 G DGW 1.00 T



Eingang:

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

Optional/ Alternativ:

U: eingepprägte Gleichspannung: 0(2)...10 V Eingangswiderstand ca. 100 kΩ

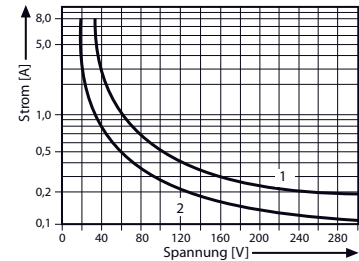
Zusätzlich bei DGW 1.00 GDC und DGW 1.00 T:

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

Gleichstromgrenzbereich



1 - ohmsche Last
2 - induktive Last

Einstellung:

Die Funktion wird über 2 frontseitige Taster und das Display eingestellt. (Seite 03-2 und 03-3)

Anzeige:

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



Relais 1 Relais 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
ca. 10 mA
24 V UC: 20...45 V AC
10...70 V DC
ca. 50 mA

Türeinbaugeschäuse:

24 V UC: 20...30 V AC/ DC
ca. 50 mA
Weitbereich: 20...253 V AC/ DC
ca. 10 mA

Übertragungsverhalten:

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

Richtlinien:

EMV Richtlinie: 2004/108/EG*
Niederspannungsrichtlinie: 2006/95/EG

*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

Türeinbaugeschäuse:

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
Kleingartacher Str. 21
D-74363 Güglingen
Tel. +49 71 35 50 56
Fax +49 71 35 53 55
www.schuhmann-messtechnik.de

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

Typ: DGW 1.00 G 230 V AC Hutschiene
DGW 1.00 GDC 24 V UC Hutschiene
DGW 1.00 TUC 24 V UC Türeinbau
DGW 1.00 TW Weitbereich Türeinbau