

MERKMALE

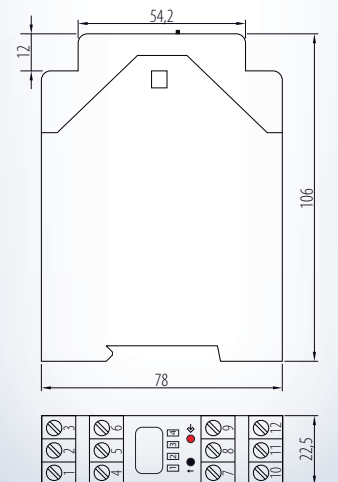
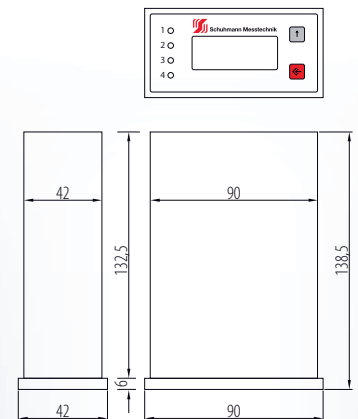
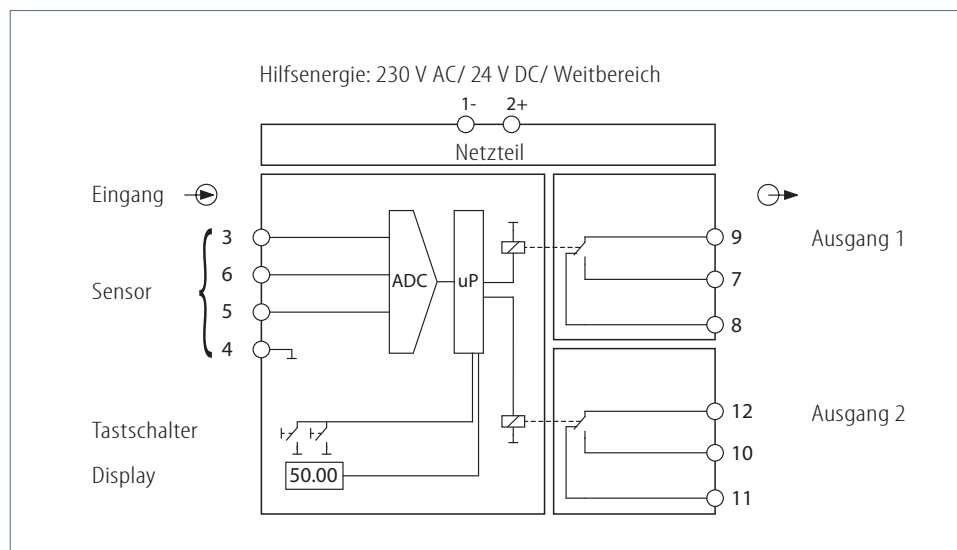
- **Eingang:**
DGW 2.01: PT 100, PT 1000
DGW 2.08: Thermoelemente
- **Ausgang:**
2 Relais mit Wechselkontakten:
Relais 1: Grenzwertfunktion
Relais 2: Grenzwert- oder Alarmfunktion
- **Parametrierung, Bedienung und Ist-Wert Anzeige über Display**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV**



FUNKTION

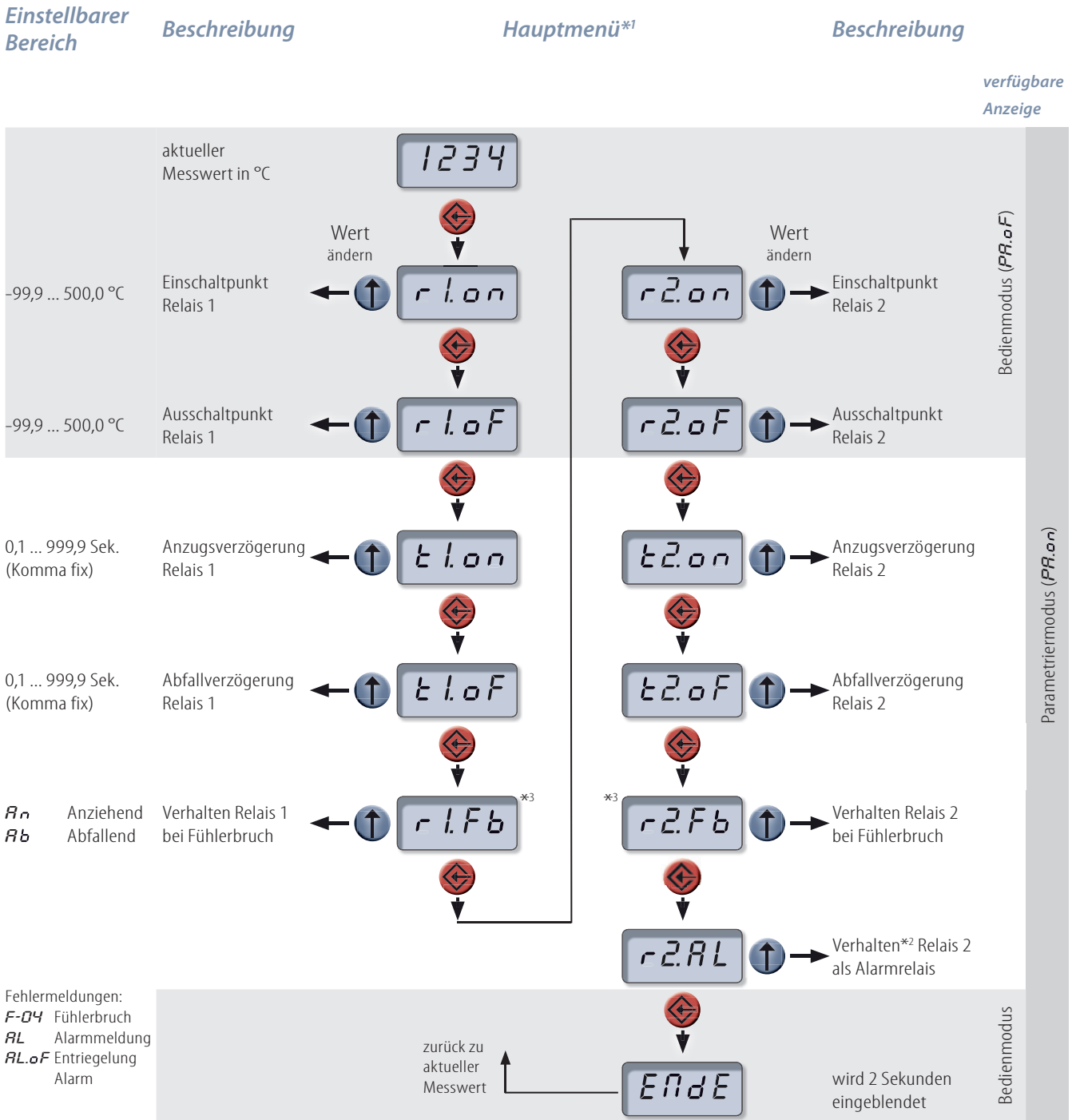
Grenzwertschalter dienen zur Grenzwertüberwachung von normierten Signalen. Der DGW 2.01 hat einen Eingang für PT 100, PT 1000. Der DGW 2.08 verarbeitet Thermoelemente am Eingang. Beide Geräte verfügen über 2 Ausgänge. Die Parametrierung erfolgt mit 2 frontseitigen Tastschaltern und wird über ein Display 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. Beim Relais 2 ist eine Alarmfunktion realisierbar, bei der ein Gutbereich über den Ein- und Ausschaltbereich festgelegt werden kann.





ÜBERSICHT-MENÜ



Legende: ↑ Auswahl ↻ Weiter

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

*² Alarmrelais: (Fensterbetrieb: Gutbereich zwischen Ein- und Ausschaltpunkt.)

RUS keine Alarmfunktion, Hysterese

Rb.h Relais 2 abfallend außerhalb des Gutbereichs und verriegelt/ selbsthaltend

Rn.h Relais 2 anziehend außerhalb des Gutbereichs und verriegelt/ selbsthaltend

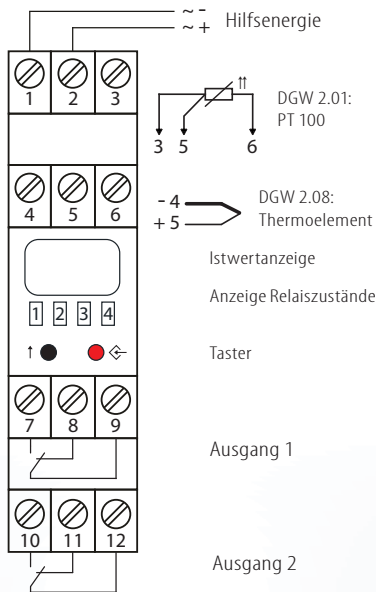
Rb Relais 2 abfallend außerhalb des Gutbereichs

Rn Relais 2 anziehend außerhalb des Gutbereichs

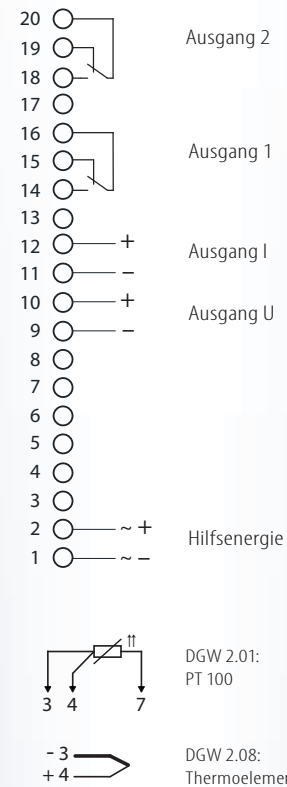
*³ Menüpunkte *r1.Fb* und *r2.Fb* bei DGW 2.08 nicht verfügbar !

DGW 2.01 DGW 2.08

DGW 2.01/2.08 G



DGW 2.01/2.08 T

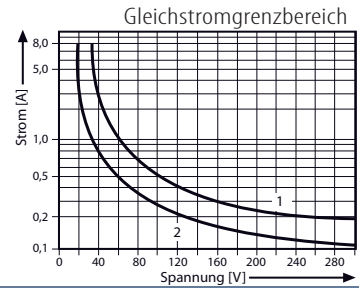


Eingang:

DGW 2.01:	PT 100, 2/3-Draht optional PT 500, PT 1000	Bereich -100...500 °C
DGW 2.08:	Thermoelement, interne Kompensation: Fehler ± 0,05 %	
Typ J	-20...1200 °C	Typ K -50...1370 °C
Typ L	-50...900 °C	Typ N -50...1300 °C
Typ U	-20...600 °C	andere Typen auf Anfrage

Ausgang:

2 Relaisausgänge:	Wechsler
max. Schaltstrom:	8 A
max. Schaltspannung:	250 V AC
mechanische Lebensdauer:	30 x 10 ⁶ Zyklen
Kontakt Lebensdauer:	10 ⁵ Zyklen
Anschluss:	siehe Anschlussplan



nur bei DGW 2.01/ 2.08 T:	Analogausgang simultan:
I: eingepprägter Gleichstrom:	0(4)...20 mA zulässige Bürde max. 680 Ω
U: eingepprägte Gleichspannung:	0(2)...10 V zul. Bürde ≥ 5 kΩ Simultanbetrieb

Einstellung:

Die Funktion wird über 2 frontseitige Taster und das Display eingestellt. (Seite 03-10 und 03-11)

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

Türeinbaugeschäfte:

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

Übertragungsverhalten:

Linearitätsfehler:	< 0,15 % 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 mm ²

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 mm ²

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

Bestellbezeichnung:

Eingangs- und Ausgangsangaben im Klartext (z.B. PT 100, 0...20 mA)

Typ:	DGW 2.0x G	230 V AC	Hutschiene
	DGW 2.0x GDC	24 V UC	Hutschiene
	DGW 2.0x TUC	24 V UC	Türeinbau
	DGW 2.0x TW	Weitbereich	Türeinbau

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