

## [Universeller Grenzwertschalter DGW 4.00 / DGW 6.00](#)

45 mm Gehäuse für Hutschiene



### Merkmale

- **Eingänge:**  
Strom 0(4)...20 mA  
Spannung 0(2)...10 V/ 60 mV/ 100 V,  
PT 100, PT 500, Thermoelemente
- **Ausgänge, simultan:**  
Strom 0(4)...20 mA und  
Spannung 0(2)...10 V
- **DGW 4.00 G verfügt über 4 Relais = 4 Wechsler**  
**DGW 6.00 G hat 6 Relais = 4 Wechsler und 2 Schließer**
- **Hilfsenergie:**  
**DGW 4.00 G/ DGW 6.00 G:**  
230 V UC: 90...250 V AC/ DC  
ca. 11 mA  
  
**DGW 4.00 GUC/ DGW 6.00 GUC:**  
24 V UC: 18...40 V AC/ DC  
ca. 100 mA
- 4 oder 6 Relais mit Wechselkontakten
- Parametrierung, Bedienung und IST-Wert Anzeige über 2 x 8-stelliges Display in deutsch oder englisch

#### alternativ:

Parametrierung über PC-Schnittstelle

- 2- und 3-Draht Transmitterspeisung
- **Funktionen:**
  - Grenzwert
  - Hysterese
  - Verzögerung
  - Fensterbetrieb
  - Inversbetrieb
  - Alarmfunktion (Relais 4)
  - Code-Verriegelung (alle Parameter verriegelt)
  - Fühlerüberwachung (nur bei PT100, über Alarmrelais oder Analogvorgabewert)
  - Ein- und Ausgangsfilter
  - Beschriftungen für Istwert und Relais
  - Eingangskonfiguration (Sensortyp, Bereiche, Filter)
  - Ausgangskonfiguration (Bereiche, Filter, Fehlerwert)
- Galvanische 3-Wege-Trennung pro Kanal
- Kontaktzustandsanzeige durch LED
- Steckbare Schraubklemmen

Grenzwertschalter dienen zur Grenzwertüberwachung von normierten Signalen.

### Einsetzbar sind die Geräte als

- Grenzwertschalter
- Prozessmessumformer
- Schwellwertschalter
- Temperaturregler
- Signalumsetzer

### Anwendungen sind z. B.

- Messungen der Wasserhärte
- Druck und Temperatur
- Regelung und Steuerung von Füllstandshöhe
- Schieberansteuerung sowie zur Niveausteuern an Pumpsystemen

[DGW 4.00 G](#) und [DGW 6.00 G](#) lassen sich über mit 2 frontseitigen Tastschaltern und einem 2x 8-stelliges Display parametrieren oder alternativ sind alle Parameter in Verbindung mit [USB-Adapter](#) und [KALIB-Software](#) sehr einfach im Klartext einstellbar: siehe Bild unten.

### [Bedienungsanleitung](#)

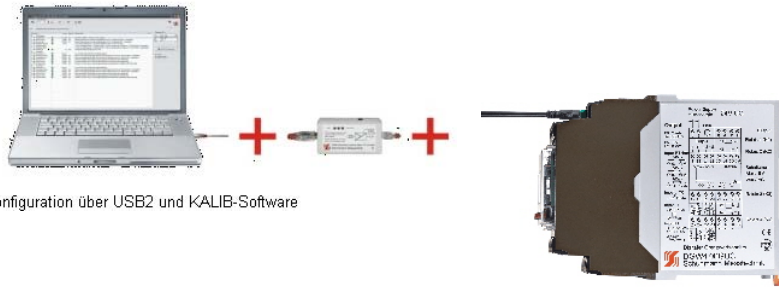


### Parametrierbar

- [Analogverteiler](#)
- [Analogrechner](#)
- [Grenzwertschalter](#)
- [Frequenz Grenzwertschalter](#)
- [Analogwertspeicher](#)
- [Trennverstärker](#)
- [Temperatur-Umformer](#)
- [Temperatur-Umformer GW](#)
- [Wechselstromumformer](#)
- [Universeller Grenzwertschalter](#)
- [Speisetrenner](#)

### weitere Highlights

- [Einstellbarer Trenner](#)
- [Einstellbarer AC Trenner](#)
- [Strom/ Strom Trenner](#)
- [2/4 Kanal Trenner](#)
- [Analogverteiler 2/ 4 Kanal](#)
- [Speise-](#)
- [Analogverteiler 2 Kanal](#)
- [Profibus Module](#)
- [Frequenz-Analog Wandler](#)
- [Analog-Frequenz Wandler](#)



Konfiguration über USB2 und KALIB-Software

**Komplette Parameter Einstellung über KALIB-Software:**

Schuhmann-Kalib - SMMT-INTERN Version 1.21.0.0 - [DGW4.00G (DGW4.00G)]

Funktion Einstellungen ?

USB Stop Debugger Prüfprotokoll S/N & Datum

Info Kalibrierung Parametrierung Meßwerte Parameter-Datei

Funktion	Wert	Einheit	Bemerkung
Relais 1			
Relais 1 ON	10.000	mA	Schaltpunkt Relais 1 ON (Nur im Bereich von Anzeige Anfang.....
Relais 1 OFF	9.000	mA	Schaltpunkt Relais 1 OFF
Hysterese Rel 1	1.000	mA	Schalthysterese Relais 1
Kontakt	Schließer		Kontaktart bei Überschreiten des Schaltpunktes Rel.1-ON
Relais-2			
Relais 2 ON	10.000	mA	Schaltpunkt Relais 2 ON
Relais 2 OFF	9.000	mA	Schaltpunkt Relais 2 OFF
Hysterese Rel 2	1.000	mA	Schalthysterese Relais 2
Kontakt	Schließer		Kontaktart bei Überschreiten des Schaltpunktes Rel.2-ON
Relais-3			
Relais 3 ON	10.000	mA	Schaltpunkt Relais 3 ON
Relais 3 OFF	9.000	mA	Schaltpunkt Relais 3 OFF
Hysterese Rel 3	1.000	mA	Schalthysterese Relais 3
Kontakt	Schließer		Kontaktart bei Überschreiten des Schaltpunktes Rel.3-ON
Relais-4			
Relais 4 ON	10.000	mA	Schaltpunkt Relais 4 ON / bei Alarm oberer Schaltpunkt
Relais 4 OFF	9.000	mA	Schaltpunkt Relais 4 OFF / bei Alarm unterer Schaltpunkt
Hysterese Rel 4	1.000	mA	Schalthysterese Relais 4
Kontakt	Schließer		Kontaktart bei Überschreiten des Schaltpunktes Rel.4-ON
Alarm quittieren			Alarmzustand quittieren / Relais zurücksetzen
Sprachauswahl			
Sprache	Deutsch		Auswahl der Menusprache am DGW4-Display
Physik. Eingang			
Physikal. Eingang	Strom		Auswahl des physikalischen Eingangs
Spannungseingang			Differenzierung Spannungseingang
Stromeingang	0.20	mA	Differenzierung Stromeingang
Messanfang			Benutzerdefinierter Messanfang
Messende			Benutzerdefiniertes Messende
Filter	10	Sek	Filterkonstante für Messeingang
Temp-Sensor			Sensorauswahl für Temperaturmessung
2/3/4-Draht			Anschlußart des PT Temperatursensors
PT100-Offset 2Draht		Ohm	Offsetvorgabe bei PT100 2-Drahtmessung
Vergleichsstelle			Thermoelement Vergleichsstelle/Kalstellenkompensation intern/...
Anzeige Skalierung			Diese Vorgaben dienen als Rahmen für alle sonstigen Werte !!
Anzeige Einheit	mA		Einheiten Vorgabe
Anzeigeformat	xx.xxx		Festes Anzeigeformat wählen
Anzeige Anfang	0.000	mA	Gültiger Bereichsbeginn für Anzeige + Grenzwerte + Analogausg...
Anzeige Ende	20.000	mA	Gültiges Bereichsende für Anzeige + Grenzwerte + Analogausga...
Analogausgang sk...			
0% U/I	0.000	mA	Anzeige-Anfangswert -> 0(4)mA/0(2)V am Analogausgang
100% U/I	20.000	mA	Anzeig-Endwert -> 20mA/10V am Analogausgang
Live Zero	0...20	mA	Analogausgang wählen mit 0-20mA oder 4-20mA
Dämpfung	1.0	Sek	Zeitkonstante für Dämpfung des Analogausgangs
Bei Fehler	0.0	mA	Fixer U/I-Wert bei Fühler-Fehler vorgeben
Relais Parameter			
Rel 1 t-on	1.0	Sek	Einschalt-Verzögerung Relais 1
Rel 1 t-off	1.0	Sek	Ausschalt-Verzögerung Relais 1
Fehlerfall Rel-1	REL 1 OFF		Relais-Schaltzustand im Fehlerfall
Rel 2 t-on	1.0	Sek	Einschalt-Verzögerung Relais 2
Rel 2 t-off	1.0	Sek	Ausschalt-Verzögerung Relais 2
Fehlerfall Rel-2	REL 2 OFF		Relais-Schaltzustand im Fehlerfall
Rel 3 t-on	1.0	Sek	Einschalt-Verzögerung Relais 3
Rel 3 t-off	1.0	Sek	Ausschalt-Verzögerung Relais 3
Fehlerfall Rel-3	REL 3 OFF		Relais-Schaltzustand im Fehlerfall
Rel 4 t-on	1.0	Sek	Einschalt-Verzögerung Relais 4
Rel 4 t-off	1.0	Sek	Ausschalt-Verzögerung Relais 4
Fehlerfall Rel-4	REL 4 OFF		Relais-Schaltzustand im Fehlerfall
Alarm Rel. 4	Keine Alarmfun...		Alarmfunktion Relais 4
Beschriftung			
ISTWERT	Istwert		Beschriftung der Aktuellen Anzeige
Relais 1	Relais 1		Beschriftung der Anzeige für Relais 1
Relais 2	Relais 2		Beschriftung der Anzeige für Relais 2
Relais 3	Relais 3		Beschriftung der Anzeige für Relais 3
Relais 4	Relais 4		Beschriftung der Anzeige für Relais 4
Codeverriegelung			
Codeverriegelung	NEIN		Verriegelung durch Codennummer vorgeben
Codennummer			Codennummer eingetragen / Verändern

**Stromeingang**

0.20 mA

Benutzer definiert

0.20 mA

4.20 mA

(ESC) Verwerfen

(ENTER) Speichern