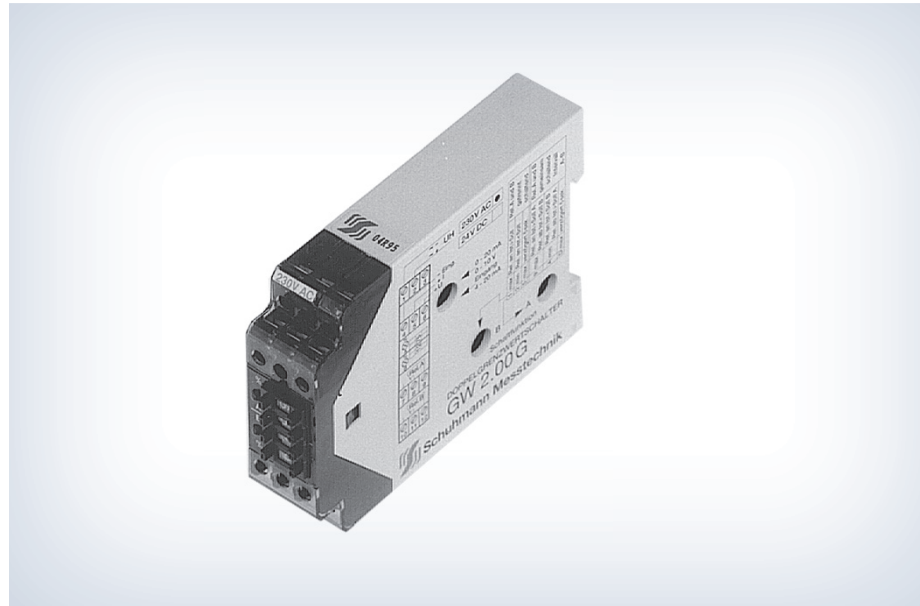


MERKMALE

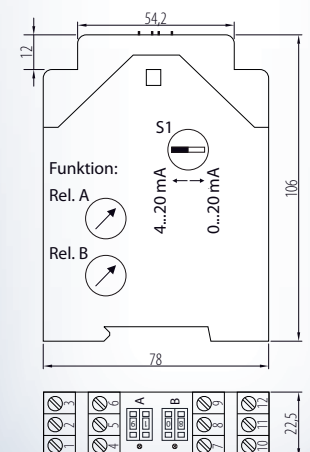
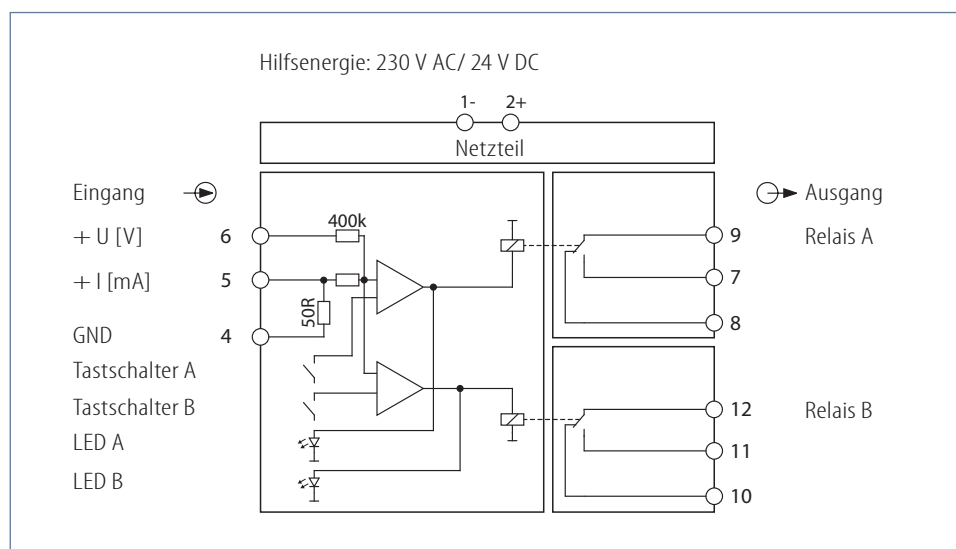
- **Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V
- **Ausgang:**
2 Relais mit Umschaltkontakten,
getrennt oder
gemeinsam schaltend
- **Grenzwerteinstellung mittels**
Tastcodierschalter von 0...99 %
in 1 % Schritten
- **Reaktionszeit und**
Schalthysterese einstellbar
- **Galvanische 3-Wege-Trennung**



FUNKTION

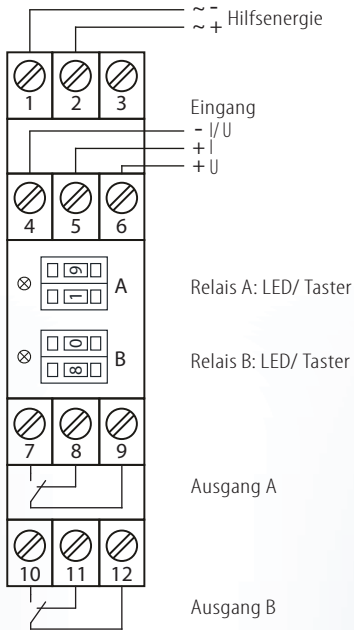
Die zu überwachenden Prozessgrößen können als Gleichstrom- oder Gleichspannungssignal vorliegen. Dieses wird mit dem digital eingestellten Grenzwert verglichen und bei Über- bzw. Unterschreitung des Messsignals ein Relais erregt. Durch die beiden Relais mit jeweils einem potentialfreien Umschaltkontakt lassen sich zwei Schaltfunktionen realisieren. Eine Hysterese kann z.B. in 1 % Schritten von 0...99 % durch entsprechende frontseitige Sollwertvorgabe des „oberen Grenzwertes“ und des „unteren Grenzwertes“ eingestellt werden. Der Schaltzustand des erregten Relais wird durch eine Leuchtdiode angezeigt.

Hierbei können die beiden potentialfreien Wechselausgangskontakte getrennt schaltend oder als minimal/ maximal Funktion (Zweipunktregler) gemeinsam schaltend eingestellt werden. Die integrierte Intervallschaltung mit Verzögerungseffekt von 5 Sek. (Standard) ist speziell für stark schwankende Messwerte konzipiert, bei denen eine kurzzeitige Änderung des Signaleingangs nicht zum Anzug des Relais führen soll. Eine frontseitig integrierte Leuchtdiode zeigt den aktivierten Zustand des entsprechenden Ausgangsrelais an.



GW 2.00 G GW 2.00 GDC

Anschlussplan:



Eingang:

I: eingepprägter Gleichstrom Anschluss:	0(4)...20 mA Klemme 4 -, 5 +	Eingangswiderstand ca. 50 Ω
U: eingepprägte Gleichspannung Anschluss:	0(2)...10 V Klemme 4 -, 6 +	Eingangswiderstand ca. 100 k Ω

Ausgang:

2 Relaisausgänge:	je 1 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

Einstellung:

Live-Zero Umschaltung:	seitlicher Schiebeschalter S1 (0...20 mA/ 4...20 mA)
Grenzwerteinstellung:	frontseitiger Zweitast-Codierschalter mit Skala 0...99 % und einer Auflösung von 1 % Schritten.

Funktion über seitliche Drehschalter:

Position		Funktion	Verknüpfung
1	max.	Relais an Ist > Soll	Relais A und B getrennt schaltend
2	min.	Relais an Ist < Soll	
5	max.	verzögert 5 sek.(1)	Relais A und B gemeinsam schaltend Intervall A-B
6	min.	verzögert 5 sek.(2)	
9	max.	Relais an Ist > Soll A Relais ab Ist < Soll B	Relais A und B gemeinsam schaltend Intervall A-B
A	min.	Relais an Ist < Soll B Relais ab Ist > Soll A	
D	max.	verzögert 5 sek.(9)	
E	min.	verzögert 5 sek.(A)	

Anzeige:

LED Relais A	rot, leuchtend	Relais A angezogen
LED Relais B	rot, leuchtend	Relais B angezogen

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	0...55 °C
Isolationsspannung:	4 kV eff. 1 sek. Eingang-Ausgang 4 kV eff. 1 sek. Hilfsspannung AC 500 V eff. 1 sek. Hilfsspannung DC

Hilfsenergie:

230 V AC:	230 V AC ca. 10 mA
24 V DC :	20...30 V DC ca. 50 mA
Hilfsenergieeinfluss:	< 0,1 %

Übertragungsverhalten:

Ansprechzeit:	ca. 0,5 sek.
---------------	--------------

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 20 Gehäuse IP 10 Klemmen
Tragschienenbefestigung nach	EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite:	22,5 mm
Gewicht:	140 g
Werkstoff:	Noryl V0 150/ ABS
Brennbarkeitsklasse:	ISO R75A 147°C/ 90°C
Zulassung:	CE
Anschlussart:	Schraubklemme ≤ 2 x 2,5 mm ²

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

Bestellbezeichnung:

Typ:	GW 2.00 G	230 V AC
	GW 2.00 GDC	24 V DC

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