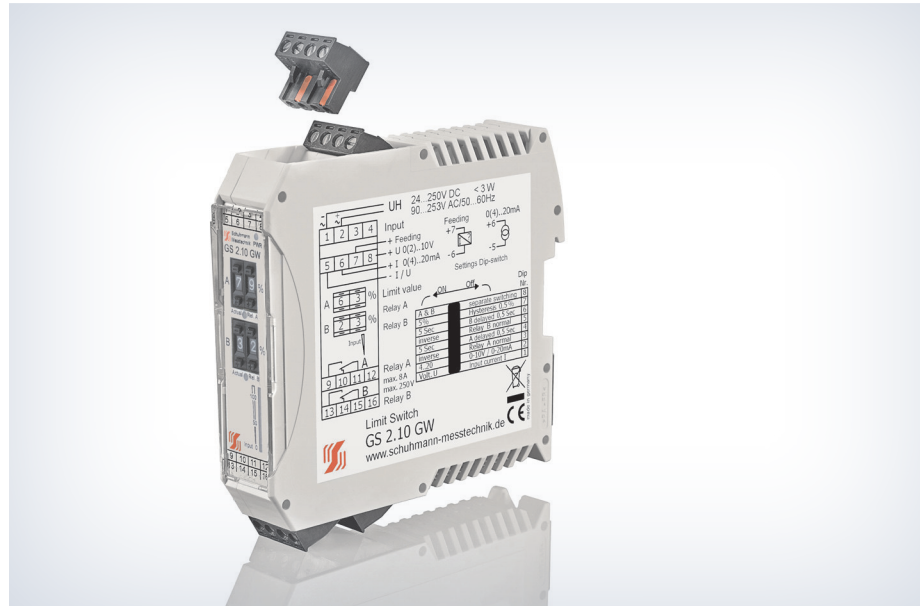


MERKMALE

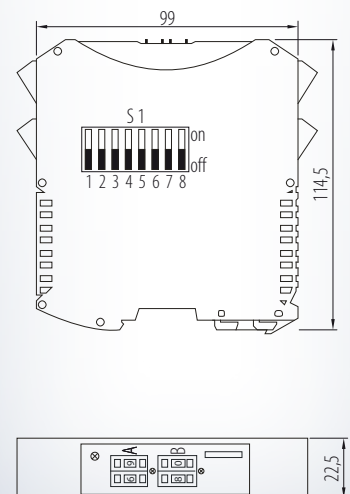
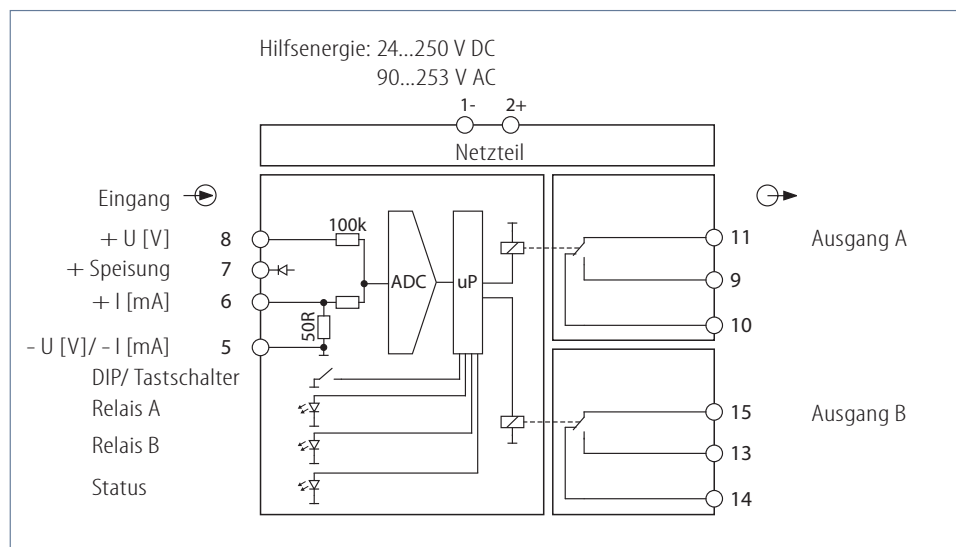
- **Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V
- **Ausgang:**
2x Relais (Wechsler)
- **Integrierte Transmitterspeisung**
- **Grenzwerteinstellung mit
frontseitigen Tastschaltern**
- **Kontaktzustandsanzeige durch LED**
- **Istwertanzeige mittels Bargraph**
- **Zusatzfunktionen wie Hysterese,
Fensterbetrieb, Verzögerung,
Inversbetrieb**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung
von 4 kV**



FUNKTION

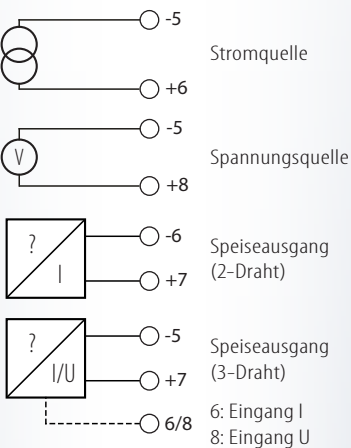
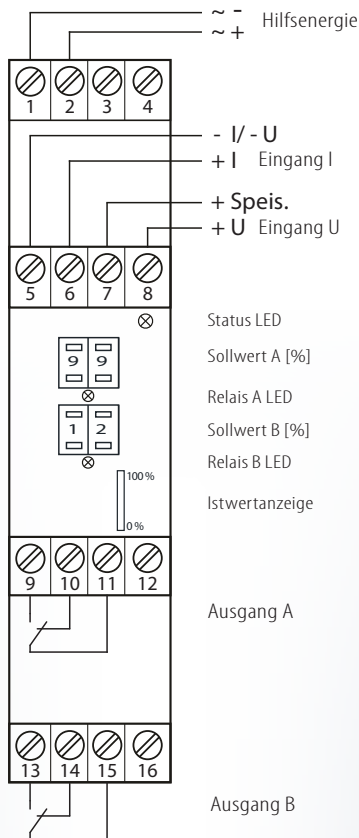
Der GS 2.10 GW dient zur Grenzwertüberwachung von normierten Strom- oder Spannungssignalen. Durch die 2 Relais am Ausgang mit jeweils einem potentialfreien Wechsler lassen sich 2 Schaltfunktionen realisieren. Der Schaltzustand des erregten Relais wird über LED angezeigt. Der Schwellpunkt wird mittels der frontseitigen Tastschalter eingestellt. Die Wirkrichtung der Relais kann mit den an der Seite des Gerätes zugänglichen DIP-Schaltern festgelegt werden.

Durch die integrierte Transmitterspeisung können 2- bzw. 3-Drahttransmitter gespeist werden. Eingesetzt werden kann er z.B. als Schwellwertschalter, Überwachungsrelais, zur Pumpensteuerung von Behältern, der Endstellungsmeldung von Stellgliedern usw.



GS 2.10 GW

Anschlussplan:



Schuhmann GmbH & Co. KG
 Römerstraße 2
 D-74363 Güglingen
 Tel. + 49 71 35 50 56
 Fax + 49 71 35 53 55
 www.schuhmann-messtechnik.de

Eingang:

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| I: eingepprägter Gleichstrom | 0(4)...20 mA | Eingangswiderstand ca. 100 Ω |
| Anschluss: | Klemme 5 -, 6 + | |
| U: eingepprägte Gleichspannung | 0(2)...10 V | Eingangswiderstand ca. 100 k Ω |
| Anschluss: | Klemme 7 -, 8 + | |
| Transmitterspeisung: | ca. 20...24 V, max. 20 mA/ 22V | |
| Anschluss: | siehe Anschlussplan | |

Ausgang:

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

Einstellung:

Über die DIP-Schalter (S1-1 bis S1-8) auf der Gehäusesseite kann die Funktion eingestellt werden:

| | Schalter | Einstellung | Funktion |
|-----------|---------------|-------------|--|
| Sollwert | Fronttaster A | 0...99 % | Grenzwerteinstellung A |
| | Fronttaster B | 0...99 % | Grenzwerteinstellung B |
| Eingang | S1 - 1 | OFF | Eingang Strom |
| | S1 - 1 | ON | Eingang Spannung |
| | S1 - 2 | OFF | Eingang 0...20 mA/ 0...10 V |
| | S1 - 2 | ON | Eingang 4...20 mA/ 2...10 V |
| Relais A | S1 - 3 | OFF | Relais A ist nicht invertiert |
| | S1 - 3 | ON | Relais A ist invertiert |
| | S1 - 4 | OFF | Verzögerung Relais A Ein/ Aus, 0,5 sek. |
| | S1 - 4 | ON | Verzögerung Relais A Ein/ Aus, 5 sek. |
| Relais B | S1 - 5 | OFF | Relais B ist nicht invertiert |
| | S1 - 5 | ON | Relais B ist invertiert |
| | S1 - 6 | OFF | Verzögerung Relais B Ein/ Aus, 0,5 sek. |
| | S1 - 6 | ON | Verzögerung Relais B Ein/ Aus, 5 sek. |
| Allgemein | S1 - 7 | OFF | Schalthysterese 0,5 % |
| | S1 - 7 | ON | Schalthysterese 5 % |
| | S1 - 8 | OFF | Getrennte Schaltfunktion Tastschalter je Relais, für Grenzwert |
| | S1 - 8 | ON | Gemeinsame Schaltfunktion A, B, schaltet zwischen A [%] und B [%] (Hysteresebetrieb) |

Anzeige:

| | | |
|----------------|---|---|
| LED Status | grün, leuchtend | Eingangssignale liegen im Normbereich, Gerät betriebsbereit |
| | grün, blinkend | Bereichs-Überschreitung |
| LED Relais A | rot, leuchtend | Relais A angezogen |
| LED Relais B | rot, leuchtend | Relais B angezogen |
| Istwertanzeige | frontseitige Balkenanzeige bis 100 % grün, ab 100 % rot | |

Umgebungsbedingungen:

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

Hilfsenergie:

| | |
|-----------------------|---|
| Weitbereich: | 24...250 V DC 90...253 V AC < 3 W |
| Hilfsenergieeinfluss: | < 0,1 % |

Übertragungsverhalten:

| | |
|--------------------|--------------------|
| Auflösung: | 10 Bit |
| Linearitätsfehler: | < 0,1 % 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 20 Gehäuse IP 10 Steckklemmen |
| Tragschienenbefestigung nach | EN 50022-35 x 6,2 mm |
| Breite: | 22,5 mm |
| Gewicht: | 160 g |
| Werkstoff: | Polyamid PA |
| Brennbarkeitsklasse: | V0 (UL94) |
| Zulassung: | CE |
| Anschlussart: | steckbare Schraubkl. 0,2...2,5 mm ² |

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

Bestellbezeichnung:

Typ:

GS 2.10 GW

Weitbereich

01.07.2019