



### MERKMALE

- Überwachung von 4...20 mA Stromschleifen
- Alarmsignal bei Drahtbruch  $I < 3,6 \text{ mA}$  und Überlast  $I > 23 \text{ mA}$
- Ein potentialfreier Ausgangskontakt (Wechsler)
- Selbstüberwachende Ruhestromschaltung
- Galvanische 3-Wege-Trennung

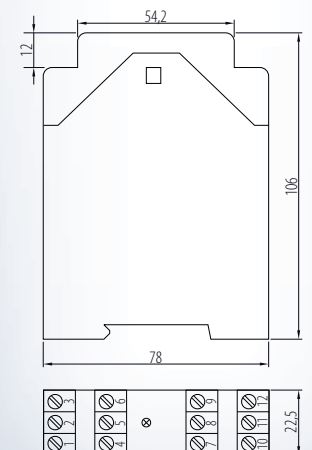
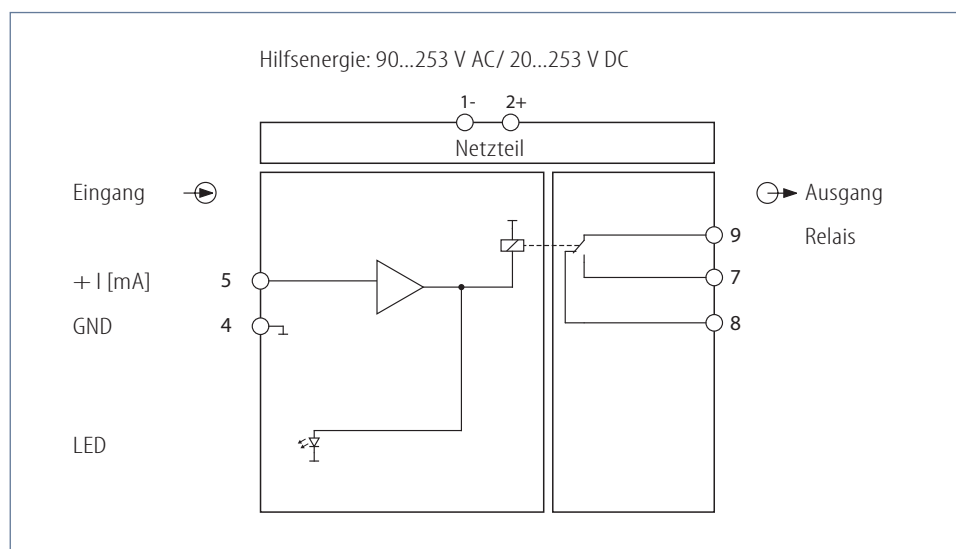


### FUNKTION

Der elektronische Live-Zero Wächter GW 2.04 GW wird vorzugsweise zur Sicherung und Überwachung verfahrenstechnischer Anlagen eingesetzt. Hierbei wird die 4...20 mA Stromschleife gegen Überlast als auch gegen Drahtbruch wie folgt überwacht:

- Bei Drahtbruch zum Geber sinkt der Schleifenstrom und das Gerät meldet bei einem Stromabfall unter 3,6 mA Alarm, in dem der potentialfreie Umschaltkontakt intern betätigt wird.
- Bei Überlast bzw. defektem Signalgeber steigt der Schleifenstrom. Wird der Wert größer als 23 mA, meldet das Relais ebenfalls Alarm.

Die integrierte Ruhestromschaltung signalisiert einen Eigendefekt des Gerätes oder einen Ausfall der Hilfsenergie ebenfalls als Störung.



# GW 2.04 GW

## Eingang:

I: eingepprägter Gleichstrom 0...20 mA Eingangswiderstand ca. 50  $\Omega$   
 Anschluss: Klemme 4 -, 5 +

## Ausgang:

Relaisausgang: 1 Wechsler  
 max. Schaltstrom: 8 A  
 max. Schaltspannung: 250 V AC  
 mechanische Lebensdauer: 30 x 10<sup>6</sup> Zyklen  
 Kontakt Lebensdauer: 10<sup>5</sup> Zyklen  
 Anschluss: siehe Anschlussplan

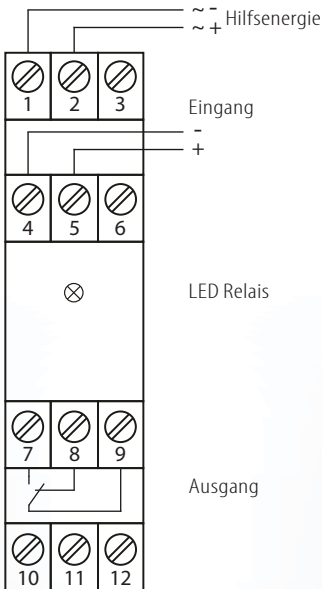
## Einstellung:

fester Einschaltstrom: 3,6 mA < I < 23 mA  
 fester Ausschaltstrom: I < 3,6 mA und I > 23 mA

## Anzeige:

LED Relais rot, leuchtend Relais angezogen

Anschlussplan:



## Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 °C  
 Betriebstemperatur: 0...55 °C  
 Isolationsspannung:  
 1 kV eff. 1 sek. Eingang-Ausgang  
 3,75 kV eff. 1 sek. Hilfsspannung

## Hilfsenergie:

Weitbereich: 20...253 V DC  
 ca. 5...35 mA  
 90...253 V AC  
 ca. 3...9 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 40 Gehäuse  
 IP 10 Klemmen  
 Tragschienenbefestigung nach  
 EN 50022-35 x 6,2 mm  
 Breite: 22,5 mm  
 Gewicht: 170 g  
 Werkstoff: Noryl V0 150/ ABS  
 Brennbarkeitsklasse: ISO R75A 147°C/ 90°C  
 Zulassung: CE  
 Anschlussart: Schraubklemme  
 ≤ 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

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

Bestellbezeichnung:

Typ: GW 2.04 GW

Weitbereich

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