



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

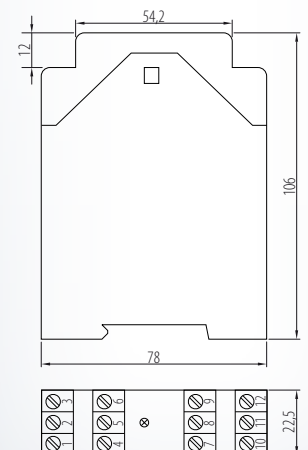
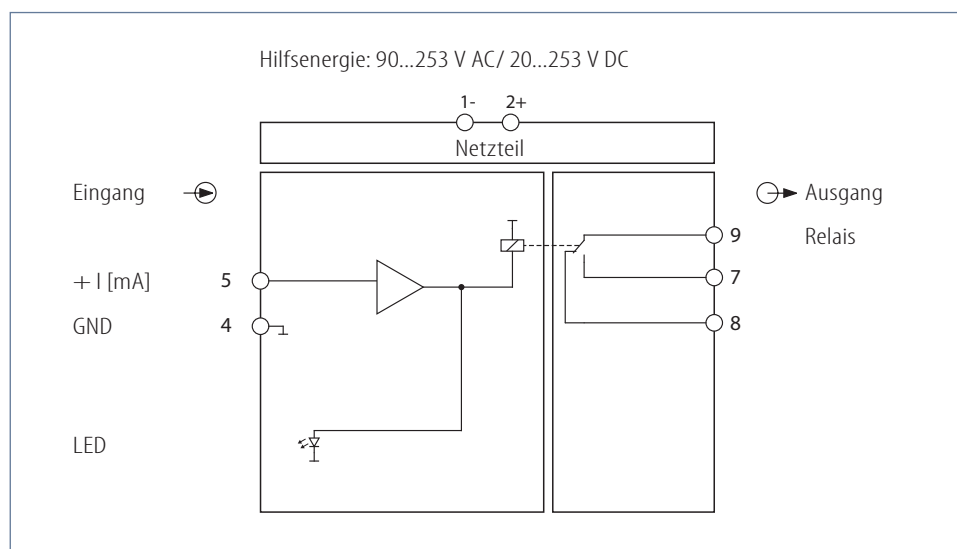


FUNKTION

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...30 mA Eingangswiderstand ca. 50 Ω
 Anschluss: Klemme 4 -, 5 +

Ausgang:

Relaisausgang: 1 Wechsler
 max. Schaltstrom: 8 A
 max. Schaltspannung: 250 V AC
 mechanische Lebensdauer: 30 x 10⁶ Zyklen
 Kontakt Lebensdauer: 10⁵ Zyklen
 Anschluss: siehe Anschlussplan

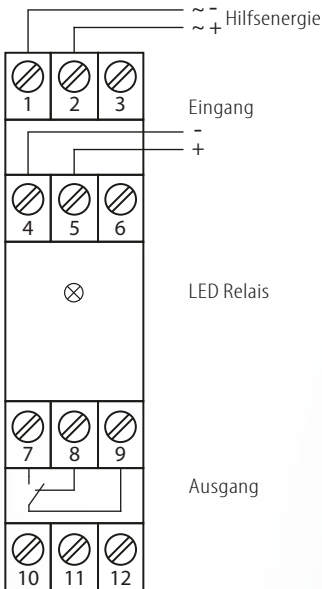
Einstellung:

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 < 3 W
 90...253 V AC < 3 W
 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 mm²

**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