

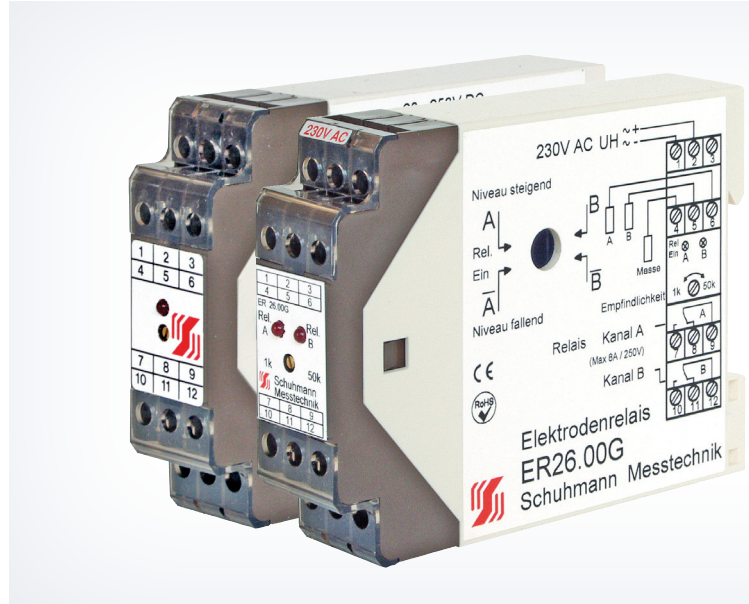


Elektrodenrelais für leitende Flüssigkeiten

ER 16.00 GW
ER 26.00 G

MERKMALE

- **Eingang:**
Elektrodenpeisung
Strom max. 0,8 mA
Spannung max. 8 V AC
- **Ausgang:**
potentialfreier Kontaktausgang
ER 16.00 GW: 1 Wechsler
ER 26.00 G: 2 Wechsler
- **Leitfähigkeitseinstellung**
mit Trimmer 1...50 kOhm
- **Auswahl Minimal-/ Maximal-**
funktion mit Schiebeschalter
- **Galvanische 3-Wege-Trennung**



FUNKTION

Das Elektrodenrelais ist ein Grenzwertschalter, der zur Minimum-, Maximum- oder Niveauüberwachung, der Zweipunktsteuerung von Tanks, Silos und Behältern mit elektrisch leitenden Flüssigkeiten eingesetzt wird.

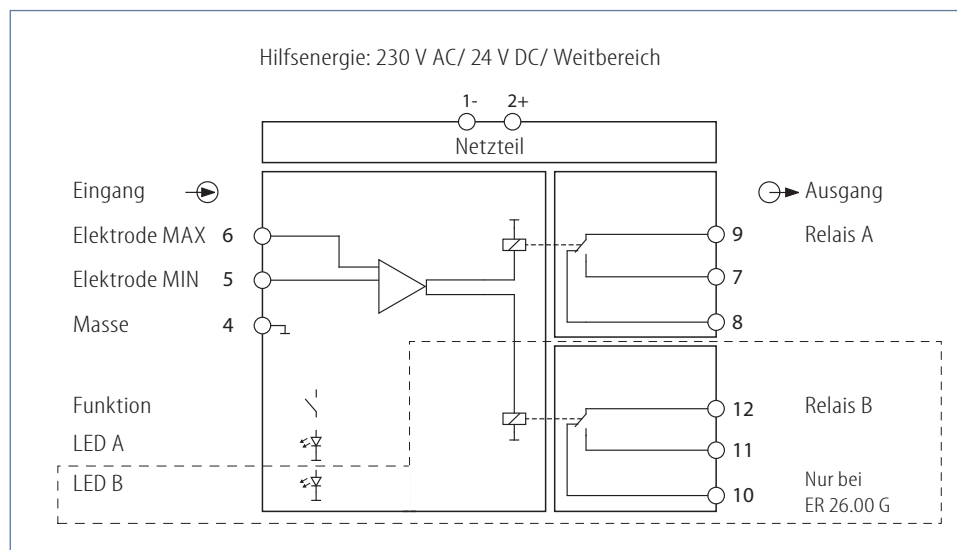
Intern wird im Elektrodenrelais ein Wechselspannungsrechtecksignal erzeugt. Dieses Signal wird mit dem über den frontseitigen Trimmer eingestellten Leitfähigkeitswert verglichen und einem Schaltverstärker zugeführt.

Ob das Relais bei steigendem oder fallendem Niveau anspricht, kann über seitlichen Schiebeschalter bestimmt werden.

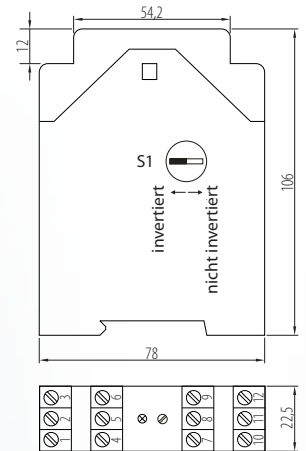
Der Relaiszustand wird durch die frontseitige LED signalisiert.

Durch die Verwendung einer Wechselspannung an den Elektroden wird eine Korrosion an den Sondensstäben und elektrolytische Zersetzung des Füllgutes in fast allen Anwendungsfällen vermieden.

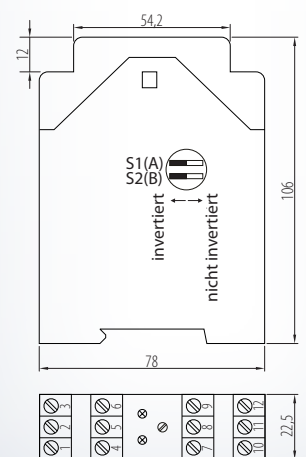
Die Version **ER 26.00 G** hat 2 unabhängige Schaltpunkte mit 2 potentialfreien Kontaktausgängen (Wechsler).



ER 16.00 GW



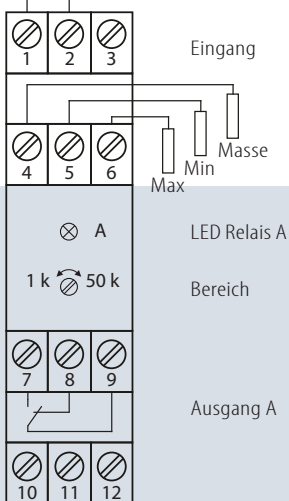
ER 26.00 G



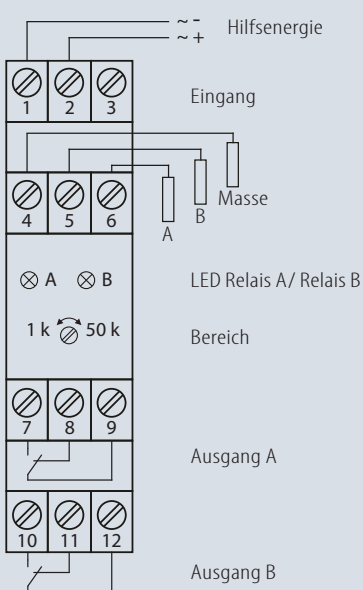
ER 16.00 GW ER 26.00 G

Anschlussplan:

ER 16.00 GW



ER 26.00 G



Eingang:

Minimal, Maximal und Masse Elektrode

Maximaler Elektrodenstrom:	$I_{\max} = 0,8 \text{ mA}$
Maximale Elektrodenspannung:	$U_0 = 8 \text{ V AC}$
Leitfähigkeitsfeineinstellung:	1...50 k Ω

Ausgang:

Relaisausgänge:

ER 16.00 GW:	1 Wechsler
ER 26.00 G:	2 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:

Minimal-/ Maximalfunktion:

ER 16.00 GW:	S1	Schaltfunktion zwischen Elektrode Minimal und Maximal, invertierbar
ER 26.00 G:	S1 (A)/ S2 (B)	separate Minimal- und Maximalfunktion, getrennt invertierbar

Anzeige:

LED Relais A rot, leuchtend Relais A angezogen

zusätzlich bei ER 26.00 G:

LED Relais B rot, leuchtend Relais B angezogen

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 °C

Betriebstemperatur: 0...55 °C

Isolationsspannung:

ER 16.00 GW:
1 kV eff. 1 sek. Eingang-Ausgang
3,75 kV eff. 1 sek. Hilfsspannung

ER 26.00 G:
1 kV eff. 1 sek. Eingang-Ausgang
4 kV eff. 1 sek. Hilfsspannung AC
500 V eff. 1 sek. Hilfsspannung DC

Hilfsenergie:

ER 16.00 GW:

Weitbereich: 20...253 V DC
ca. 5...35 mA
90...253 V AC
ca. 3...9 mA

ER 26.00 G:

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. 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: 190 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.**

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

Bestellbezeichnung:

Typ:	ER 16.00 GW	Weitbereich
	ER 26.00 G	230 V AC
	ER 26.00 GDC	24 V DC

12.05.2015