

- Relais für konduktive Grenzwerterschaltung
- Aufbaugehäuse
- Ansprechempfindlichkeit einstellbar
- Meßstromkreis nach VDE 0100 Teil 410 "Funktionskleinspannung"
- Minimal - Maximal - Steuerung möglich

#### Standard

- HR-101121  
Empfindlichkeit, 25 kΩ fest
- HR-101125  
Empfindlichkeit, 2 ... 30 kΩ
- HR-101126  
Empfindlichkeit, 6 ... 150 kΩ
- HR-101155  
Empfindlichkeit, 2 ... 30 kΩ, abfallverzögert
- HR-101156  
Empfindlichkeit, 6 ... 150 kΩ, abfallverzögert

#### Arbeits-/Ruhestrom Prinzip

- HR-101325  
Empfindlichkeit, 2 ... 30 kΩ
- HR-101326  
Empfindlichkeit, 6 ... 150 kΩ

#### Funktion

Die Relais erzeugen die Meßwechselspannung für die Elektroden und reagieren auf den nach Produktberührung an den Elektroden fließenden kleinen Wechselstrom.

Die Schaltverstärker sind spannungs- und temperaturstabilisiert und garantieren eindeutiges Schaltverhalten.

Ein elektronischer Haltekontakt ermöglicht eine Minimal-Maximal-Steuerung. Da die Leitfähigkeit der Füllgüter sehr unterschiedlich sein kann, sind die Relais mit abgestufter Ansprechempfindlichkeit bestellbar.

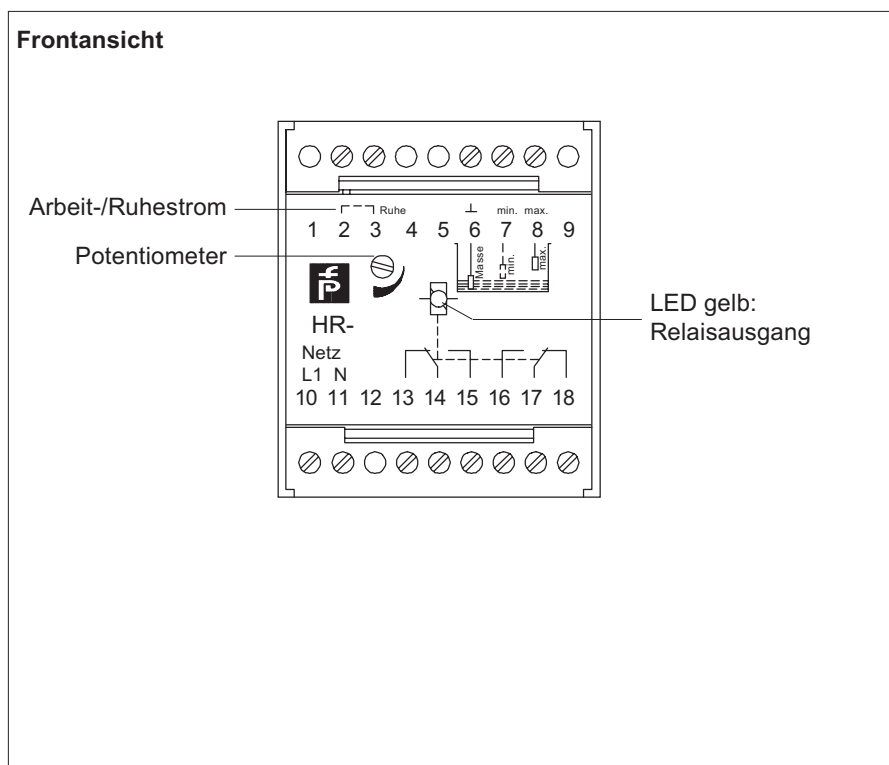
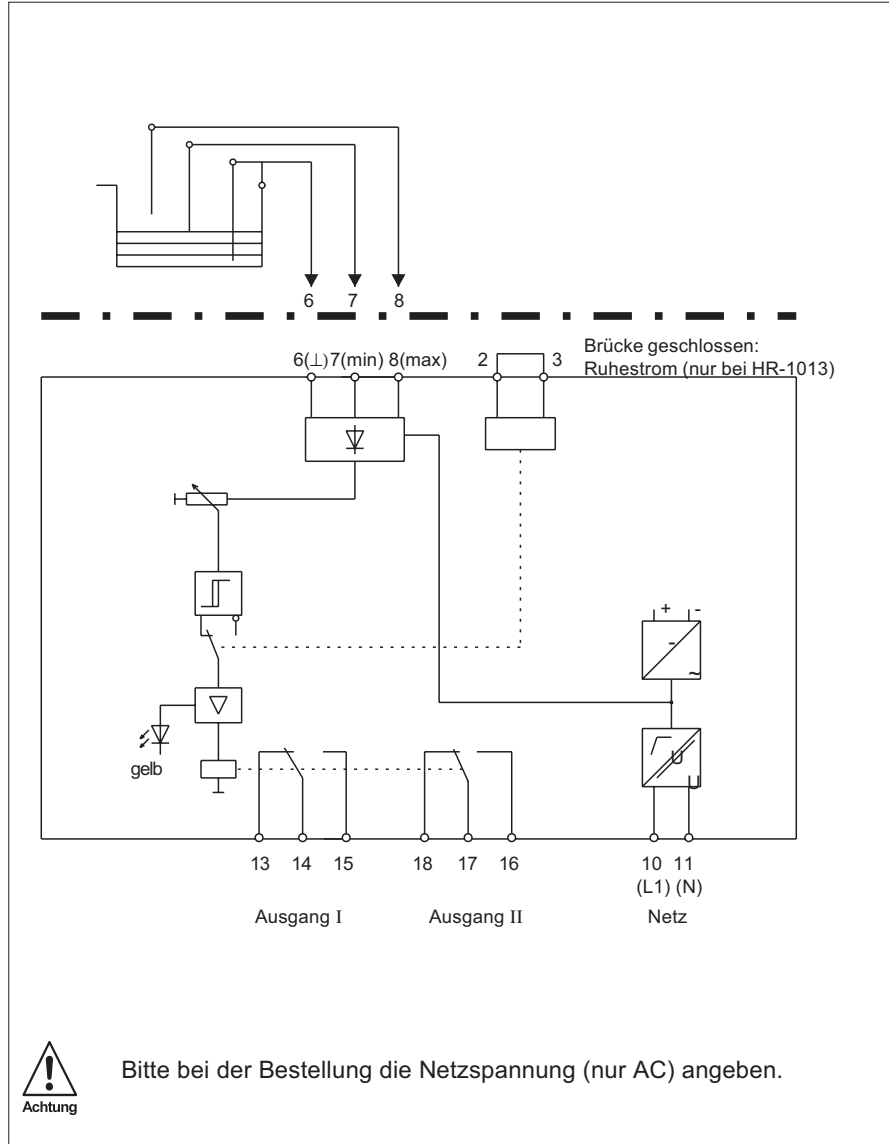
#### Arbeits-/ Ruhestrom - Prinzip

HR-1013□□  
umschaltbar mit einer isolierten Brücke an den Klemmen 2-3;

Brücke 2-3 = Ruhestrom:

Nach Zuschalten der Versorgungsspannung zieht das Relais sofort an und fällt erst ab, wenn zwischen den Klemmen 6 und 8 der Meßstrom fließt.

HR10115□ - Ausgang abfallverzögert



Ausgabedatum: 24.02.98

Technische Daten	HR-1011 □□	HR-10132 □
<b>Ansprechempfindlichkeit</b> HR-10□□□1 HR-10□□□5 HR-10□□□6	25 kΩ fest eingestellt 2 ... 30 kΩ einstellb. über Potentiometer 6 ... 150 kΩ einstellb. über Potentiometer	- 2 ... 30 kΩ einstellb. über Potentiometer 6 ... 150 kΩ einstellb. über Potentiometer
<b>Abfallverzögerung</b> HR-10115□ alle anderen Typen	ca. 1 s keine	
<b>Netz</b> Nennspannung Leistungsaufnahme	Klemmen 10 (L1), 11 (N) AC 230 V , AC 24 V oder AC 115 V, (48 ... 62 Hz) ca. 1,5 VA	
<b>Eingang / Meßstromkreis</b> Spannung Strom	Klemmen 6 (Masse), 7 (min), 8 (max.) AC 24 V ca. 2 mA	AC 2 V ca. 0,25 mA
<b>Ausgang</b> Kontaktbelastung	2 Wechselkontakte, Klemmen 13, 14, 15 und 16, 17, 18 AC: 250 V / 4 A; DC: 110 V / 0,5 A	
<b>Mechanik</b> Bauform Befestigung	Aufbaugeschäse aus Polystyrol B/H/T 60/70/110 mm 2 Bohrungen nach DIN 43 604, Normtrageschiene DIN EN 50022	
<b>Schutzart nach DIN 40 050</b>	Gehäuse IP 40, Klemmen IP 20	
<b>Umgebungsbedingungen</b> Temperatur	-20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K)	