

# Konduktiver Füllstandsgeber

DR53

NR

Index C

Seite 1/2

- Einfache Füllstandserfassung
- Regelung zwischen zwei Punkten
- Grenzflächenerfassung zwischen zwei Flüssigkeiten mit unterschiedlicher Leitfähigkeit
- 2 potentialfreie Wechselkontakte,
- Erfassungsschwelle einstellbar von 0 bis 47 kOhm
- Anzugsverzögerung von 1 bis 52 Sekunden.



## Funktionsweise

Beachten Sie bitte unser **Merkblatt NR**: Konduktive Füllstandserfassung.

Ein konduktiver Geber ist mit einer Sonde verbunden: siehe Merkblätter **A11**, **SR01** und **RL6**.

## Aufbau

Der Geber besteht aus zwei Teilen:

- einem **Elektronikgehäuse** aus Kunststoff, steckbar, dessen Vorderseite über eine grüne LED zur Spannungsanzeige und eine rote Alarm-LED verfügt.
- einem **DIN-Sockel** zur Montage auf einer DIN-Schiene mit 11 Anschlussklemmen.

## Technische Eigenschaften

<b>Stromversorgung</b>	Standard: 230 V, +10 15 %, 50...60 Hz. Optional: 24, 110 V AC und 24 V DC
<b>Stromverbrauch</b>	3 VA max.
<b>Spannung an der Elektrode</b>	10 V AC max.
<b>Erfassungsschwelle</b>	Einstellbar von 0 bis 47 kΩ
<b>Anzugsverzögerung</b>	Einstellbar von 1 bis 52 Sekunden
<b>Ausgang</b>	ZWEI potentialfreie Wechselkontakte, 3 A/250 V AC
<b>Klemmen</b>	<b>Max. Klemmbereich:</b> 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatur</b>	Verwendung -20 bis +50 °C / Lagerung -30 bis +80 °C.
<b>Schutzklasse</b>	Vorderseite IP 40
<b>Gewicht</b>	Circa 160 g.

## Artikelnummern für die Bestellung

Artikelnummer	Stromversorgung	Anmerkung
DR0253CIBE	230 V AC	Lieferung mit Sockel DIN 214 242
DR0253CIBE-110A	115 V AC	Lieferung mit Sockel DIN 214 242
DR0253CIBE-24A	24 V AC	Lieferung mit Sockel DIN 214 242
DR0253CIBE-24C	24 V DC	Lieferung mit Sockel DIN 214 242
214 242	DIN-Anschlusssockel	

Änderungen jederzeit vorbehalten

# Konduktiver Füllstandsgeber

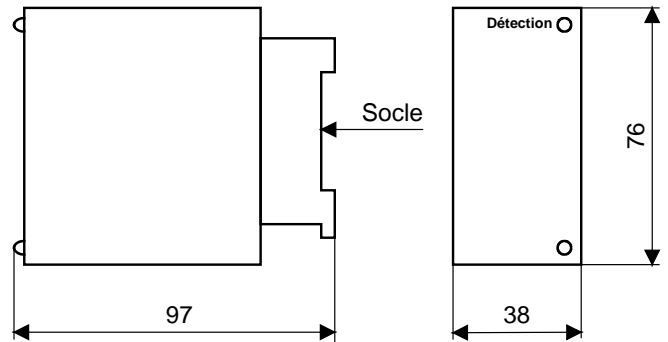
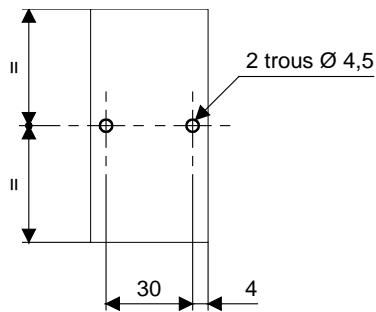
## Montage & Abmessungen

Das Gehäuse des Gebers kann auf den zugehörigen Sockel DIN 41556 gesteckt werden.

Dieser Sockel kann auf zwei Arten montiert werden: Wandbefestigung durch zwei M4-Schrauben oder Befestigung an Schiene DIN 46277.

### Wandbefestigung des Sockels DIN 41556

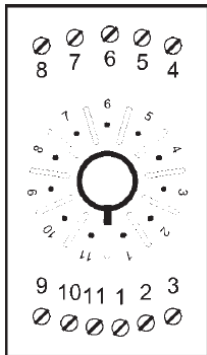
Die Befestigungslöcher werden in Bezug auf das Baumaß der Vorderseite des Gehäuses positioniert.



## Elektrischer Anschluss

Dieser erfolgt am SOCKEL DIN41556 über Schraubanschlüsse – Die Angaben auf den untenstehenden Abbildungen beachten.

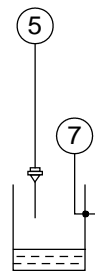
### SOCKEL DIN41556 Stromversorgung & 2 Relais



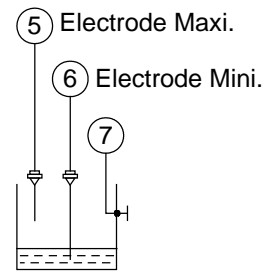
- ② — (-) Stromversorgung
- ⑩ — (+)
- ④ — Relais in Ruhestellung
- ① — Sammelklemme
- ③ — erregtes Relais
- ⑧ — Relais in Ruhestellung
- ⑪ — Sammelklemme
- ⑨ — erregtes Relais

### Elektroden

#### Einfache Füllstands-erfassung



#### Regelung zwischen zwei Punkten



### Anmerkung

Wenn der Behälter über eine isolierende Wand verfügt, Klemme 7 mit einer Referenzelektrode verbinden (Masselektrode).

## Inbetriebnahme & Funktionsweise

- Das Gerät einschalten – die grüne LED leuchtet (prüft den Stromversorgungstyp Ihres Gerätes).
- Die Elektrode an Klemme 5 anschließen (Höchstfüllstand-Elektrode bei einer Regelung zwischen zwei Punkten).
- Den Produktfüllstand absenken bis die Elektrode freiliegt. Die Anzeigelampe leuchtet nicht (Relais entregt).
- Den Füllstand wieder ansteigen lassen, um das Umschalten zu überwachen. Die Anzeigelampe beginnt zu leuchten (erregtes Relais).
- Bei einer Regelung zwischen zwei Punkten, die Mindestfüllstandelektrode an Klemme 6 anschließen.

	ERFASSUNG		REGELUNG			
	Empty	Filled	Empty	Empty	Filled	Filled
Zustand rote LED	●	☀	●	●	☀	☀
Zustand Relais	entregt	erregt	entregt	entregt	erregt	erregt
Zustand Kontakt	④-①-③	④-①-③	④-①-③	④-①-③	④-①-③	④-①-③

Änderungen jederzeit vorbehalten.

