

# Konduktiver Füllstandsgeber

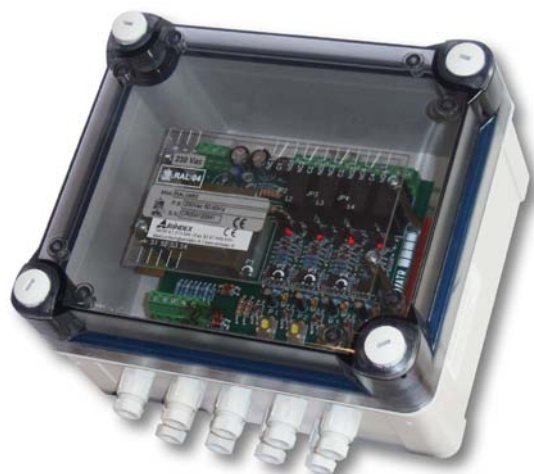
DR54

NR

Index B1

Seite 1/2

- Erfassung von 1 bis 4 Füllständen in einem Behälter,
- Jeder Füllstand kann auf positive (Max.) oder negative (Min.) Sicherheit eingestellt werden.
- 4 potentialfreie Wechselkontakte,
- Einstellbare Erfassungsschwelle von 3,3 bis 50 KOhm



## Funktionsweise & Aufbau

Beachten Sie bitte unser **Merkblatt NR**: Konduktive Füllstandserfassung. Der DR45 muss zusammen mit konduktiven Sonden verwendet werden: siehe Merkblätter **A11** und **SR01**.

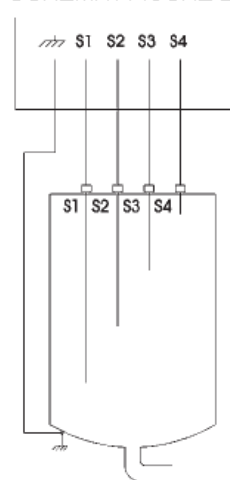
Er ist in zwei Versionen erhältlich:

- IP00: In der Version „freiliegende Karte“ für die Montage im Schaltschrank, mit Befestigung auf DIN-Schiene,
- IP65: die „freiliegende Karte“ ist in einem PVC-Gehäuse montiert, zur Wandbefestigung.

In beiden Fällen können bis zu VIER Füllstände in einem Behälter erfasst werden (siehe Abbildung 2), wobei jeder Füllstand in Bezug auf die Funktionsweise des zugehörigen Relais unabhängig von den anderen eingestellt werden kann:

- **Einstellung „MAX“**: Das Relais wird bei trockener Elektrode erregt und wenn die Elektrode in Kontakt mit der leitenden Flüssigkeit kommt, entregt.
- **Einstellung „MIN“**: Das Relais wird bei trockener Elektrode entregt und wenn die Elektrode in Kontakt mit der leitenden Flüssigkeit kommt, erregt.

SCHEMA / FIGURE 2



Wenn der Behälter nicht aus Metall besteht, muss eine Referenzelektrode verwendet werden.

## Technische Eigenschaften

<b>Stromversorgung</b>	Standard: 230 V, +10 15 %, 50...60 Hz. Optional: 24 und 115 Vac
<b>Stromverbrauch</b>	3 VA max.
<b>Spannung &amp; Stromstärke an der Elektrode</b>	10 V AC max. und 3,3 mA max.
<b>Einstellbare Empfindlichkeit</b>	3,3 bis 50 kΩ 20 Mikro. bis 300 Mikro.
<b>Ausgang</b>	VIER potentialfreie Wechselkontakte, 3 A/250 V AC
<b>Klemmen</b>	Max. Klemmbereich: 0,5 mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatur</b>	Verwendung -20 bis +70 °C / Lagerung -30 bis +80 °C.

## Artikelnummern für die Bestellung

Artikelnummer	Version	Schutz / Gewicht	Stromversorg
DR0254CICI	Freiliegende Karte zur Montage auf DIN-Schienen	IP00 / 350 g	230 V AC
DR0254CIBM	In PVC-Gehäuse montierte Karte: 192x164x105 mm	IP66	230 V AC
<b>Optional:</b>			024 V AC
			115 V AC

Änderungen jederzeit vorbehalten

# Konduktiver Füllstandsgeber

DR54

NR

Index B1

Seite 2/2

## Montage & Abmessungen

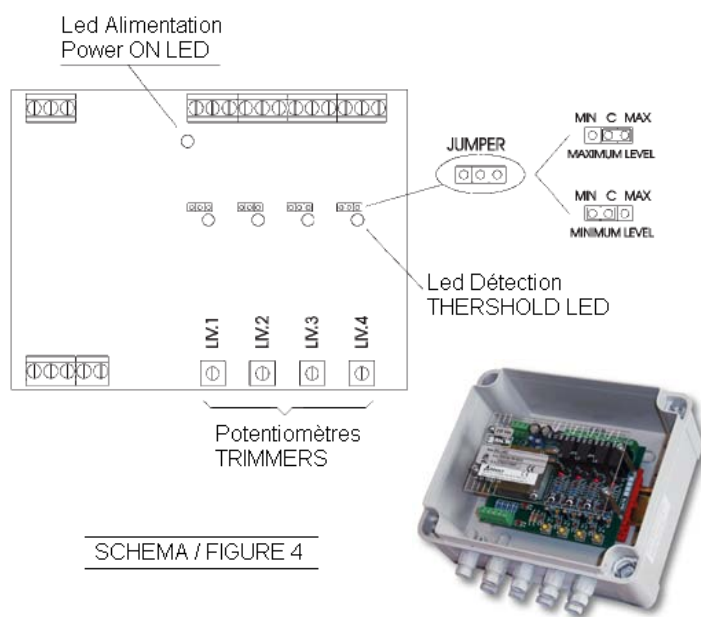
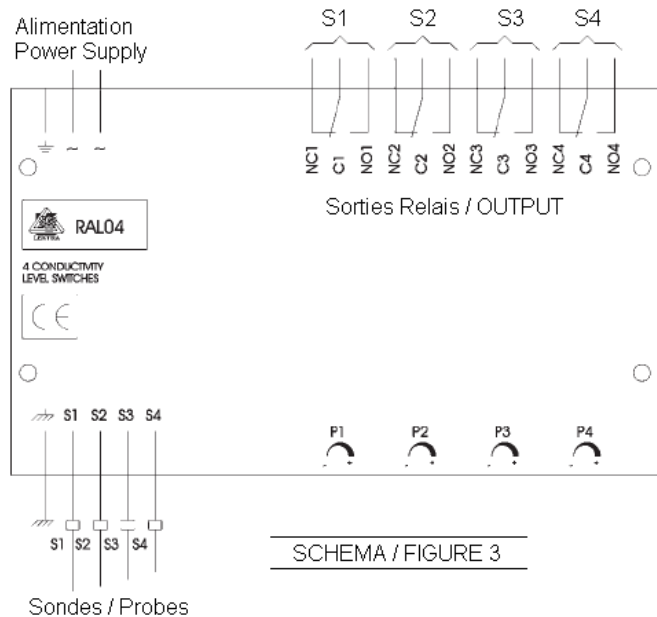
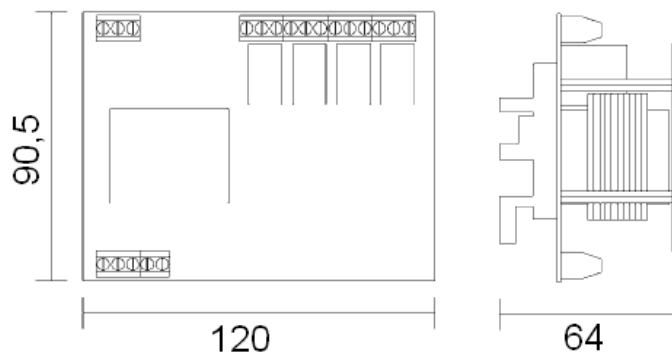
Das Gehäuse des Gebers kann auf den zugehörigen Sockel DIN 41556 gesteckt werden.

## Elektrischer Anschluss

Siehe ABBILDUNG 3.

Wenn der Behälter über eine isolierende Wand verfügt, eine Referenzelektrode an die Masseklemme anschließen.

Empfohlenes Kabel zum Anschluss der Sonden: 0,5 mm<sup>2</sup> und maximale Länge: 250 m. Es muss vom Stromversorgungskabel getrennt sein.



Relais in Ruhestellung, Kontakte dargestellt als stromlos und/oder JUMPER auf MIN. eingestellt

## Funktionsweise

Normalerweise muss das Gerät nicht kalibriert werden. Bei Problemen mit der Empfindlichkeit jedoch:

- das Potentiometer (P1 bis P4, abhängig von Ihrer Sonde) nach links bis zum Anschlag drehen,
- auffüllen bis die Flüssigkeit die Füllstandselektrode berührt, dann das Potentiometer im Uhrzeigersinn drehen bis das Relais umschaltet
- um eine Sicherheitsmarge zu erhalten, das Potentiometer erneut um 15 % drehen.

	ZUSTAND JUMPER				SCHEMA / FIGURE 2
	MIN C MAX MINIMUM LEVEL		MIN C MAX MAXIMUM LEVEL		
Zustand Relais	entregt	erregt	erregt	entregt	
Zustand ROTE LED					
ZUSTAND KONTAKT					

Änderungen jederzeit vorbehalten.