

Konduktiver Füllstandsgeber

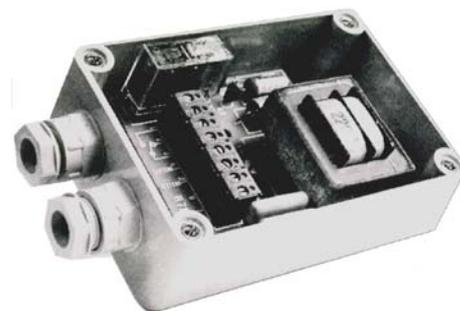
R7H

NR

Index C

Seite 1/2

- Einfache Füllstandserfassung
- Regelung zwischen zwei Punkten
- Erfassungsschwelle: 20 kΩ (typisch)
- EIN potentialfreier Wechselkontakt



Funktionsweise & Aufbau

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

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

Er liegt in Form einer Elektronikarte vor, die in VIER Versionen erhältlich ist:

- **R7H:** Karte ist in einem Gehäuse der Schutzklasse IP65, das mit 2 Stopfbuchsen PE9 ausgerüstet ist, montiert,
- **R7HC:** Karte ist in einem Gehäuse der Schutzklasse IP65, das mit 2 Stopfbuchsen PE9 + 1 Stopfbuchse PE11 ausgerüstet ist, montiert,
- **R7HS:** freiliegende Karte, mit zwei isolierenden Abstandshaltern zur Montage im Schaltschrank,
- **R7HSD:** freiliegende Karte, mit zwei DIN-Universalhaltern zur Montage auf DIN-Schiene.

Bei allen VIER Versionen wird die Basiskarte mit zwei Schrauben auf ihrer Halterung befestigt (Abbildung 1 - Markierung A).

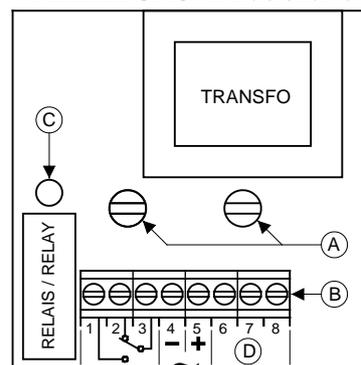
Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Schraubklemmleiste (Abbildung 1 - Markierung B).

Eine ROTE Diode (Abbildung 1 - Markierung C) ermöglicht die Anzeige des Zustands des Ausgangsrelais.

Technische Eigenschaften

Stromversorgung	Standardversion 230 V, +10/-15 %, OPTIONAL 24, 48, 110 V AC 12, 24 und 48 V DC
Leistung	4 VA
Spannung an der	24 V effektiv
Kurzschlussstrom	6 mA effektiv
Erfassungsschwelle	20 kΩ (typisch)
Ausgang	Ein potentialfreier Wechselkontakt 220 V effektiv, 3 A, 500 VA, 100 W
Anschluss	Schraubklemmleiste für Kabel 2,5 mm ²
Isolierung	2000 Volt
Anwendungstemperatur	-20 bis +60 °C
Gehäuseschutzklasse	IP65
Abmessungen & Gewicht	Siehe Seite 2/2

ABBILDUNG 1: Basiskarte



- A. Befestigungsschraube der Karte
- B. Anschlussklemmleiste
- C. ROTE Diode
- D. Anschluss Sonde(n)

Artikelnummern für Standardversionen

			R	7	H	-	-	-	-	-	
Version	Karte montiert in IP65-	110x75x58 mm + 2 PE9				=					
	Kunststoffgehäuse	105x105x66 mm + 2 PE9 + 1 PE11				C					
	Freiliegende Karte für	versehen mit 2 isolierenden Abstandhaltern				S					
	Schaltschrankmontage	versehen mit 2 DIN-Haltern				S	D				
Stromversorgung	Wechselstrom	230 V AC						2	2	0	
		115 V AC						1	2	7	
		48 V AC							4	8	
		24 V AC							2	4	
	Gleichstrom	48 V DC							4	8	C
		24 V DC							2	4	C
		12 V DC							1	2	C

Änderungen jederzeit vorbehalten. Beschädigter Stromkreis

Konduktiver Füllstandsgeber

R7H

NR

Index C

Seite 2/2

Montage & Abmessungen

A. Das Gehäuse des R7H öffnen und die Kunststoffkappen abnehmen, mit denen die zwei Befestigungslöcher verschlossen sind.

B. Das Gehäuse mit zwei M4-Schrauben befestigen.

C. Die Kappen wieder auf die Schraubenköpfe stecken, da sich sonst die Schutzart des Gehäuses verändert.

R7H

R7HS

R7HSD

R7HC

GEWICHT

R7H und R7HC : Circa 400 g

R7HS und R7HSD : Circa 200 g

(1) Befestigungslöcher des Gehäuses
 (2) Abstandshalter zur Befestigung der Karte
 (3) DIN-Universalhalter

Elektrischer Anschluss

	Einfache Erfassung	Regelung zwischen 2 Punkten
A	Relaisausgang – Wechselkontakt	
B	Stromversorgung	
D	Erfassungselektrode	
Max.	Elektrode oberer Füllstand	
Min.	Elektrode unterer Füllstand	
R	Referenzelektrode	

Funktionsweise

	ERFASSUNG		REGELUNG			
Zustand rote LED	●	☀	●	●	☀	☀
Zustand Relais	Ruhe	erregt	Ruhe	Ruhe	erregt	erregt
Zustand Kontakt						

Änderungen jederzeit vorbehalten.