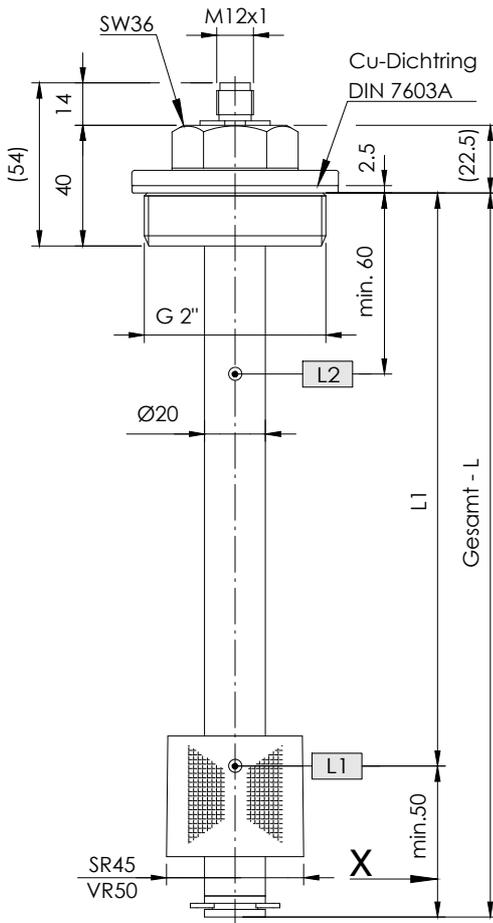


# NR 2"

## Niveauregler für Behältereinbau

lfd.Nr. Datum  
IN - D - 115 - 02/24



Mindestabstand der Kontakte  
siehe Datenblatt IN-D-003/004.

**X = L1 - L2 (01/03) + 1 Thermokontakt + 70mm**  
**L1 - L2 (02/04) + 1 Thermokontakt + 80mm**  
**L1 - L2 + Pt100 / 1000 + 60mm**  
 Bei Bestellung Pt100 / 1000  
 Angabe Anschluss II / III / IV - Leiter

### Bestellschlüssel

#### Bestell-Beispiel

**NR 2"-SR45-L370-03-L1/300/S-T70Ö-MS - M12 - 24V**

Behälter-  
anschluss:  
G 2"

Schwimmer-Typ  
SR45  
VR50

Gesamt-Länge-L  
Schaltrohr (mm)

Niveauelement-Typ  
OK=Kabelloser Kontakt (max.500mm)  
01 = Fest-Einfach  
02 = Fest-Wechsler  
03 = Einstellbar-Einfach  
04 = Einstellbar-Wechsler  
(max. 2 Funktionen)

Schaltpunkt L1-L3/  
mm von Dichtkante  
Ö= Öffner  
S = Schließer  
W = Wechsler  
Funktion bei  
steigendem Niveau

Pt100  
Pt1000  
Thermokontakt  
T10Ö  
T40Ö  
T50Ö  
T60Ö (S)  
T70Ö (S) (Vorzugsweise  
Öffner)  
T80Ö (S)  
T90Ö  
(bei 2 Thermokontakten  
T1... - T2... angeben)

Steckverbindung:  
M12 - 24V  
3+PE-DIN 43650  
3 pol. + PE  
6+PE-DIN 43651  
6 pol. + PE

Betriebsspannung  
VDC 10-36 = 24V  
VAC 10-230 = 250V

Ausführung:  
MS -Messing  
VA - Edelstahl  
Schaltrohr,  
Anschluss-  
gewinde

## Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 2" für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen.

Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte. Wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Bei festen Kontakten müssen die Kontaktabstände und deren Funktion angegeben werden. Kontaktpatronen können nachträglich in der Höhe verstellt werden. Die Funktion Öffner oder Schließer kann dabei durch 180° - Drehung der Patrone verändert werden. Der im Schwimmer eingebaute Permanentmagnet schaltet bei Änderung des Niveaus die Kontakte. Die Schaltdifferenz (Hysterese) beträgt 4 mm. Zur Temperaturüberwachung und Regelung können Thermolemente, wie Pt100 / Pt1000 und Thermokontakte zusätzlich eingebaut werden. Der Niveauregler ist bei nicht ansatzbildenden Medien wartungsfrei. Bei induktiven Verbrauchern ist eine Schutzschaltung vorzusehen (Freilaufdiode / RC-Glied). Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Max. Viskosität 320mm<sup>2</sup>/S

## Technische Daten

Schaltrohr	Messing (MS), Edelstahl (VA) max. L = 2000mm
Anschlussgewinde	G 2", SW 36 in VA mit Dichtring Cu - DIN 7603A
Nennndruck	1 bar max. - Schwimmer SR45 10 bar max. - Schwimmer VR50
Mediumtemperatur Schwimmer	100°C max. Hart Pu, Typ: SR45 Edelstahl, Typ: VR50
Mediumdichte Niveauelemente	0,80 kg/dm <sup>3</sup> min. bistabil, Schließer / Öffner / Wechsler wahlweise fest oder einstellbar
Betriebsspannung Kontaktdaten Thermolement	250V AC /DC max. Datenblatt: IN-D-003/004 Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751 Datenblatt: IN-D-005
Thermokontakt	Schaltpunkt: ± 5K Hysterese: 20K ± 5K
Anzahl v. Funktionen Einbaulage	max. 3 einbaubar senkrecht ± 30°

### Technische Daten



**GOLDAMMER**  
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15  
POSTFACH 10 02 17  
D-40802 METTMANN

TELEFON 02104/12093  
TELEFAX 02104/12028

www.Goldammer-Regelungstechnik.com  
info@goldammer-regelungstechnik.com

# Niveauregler

## Steckervarianten und Anschlussbelegung

lfd.Nr. Datum  
IN - D - 115 - 02/24

Standard Anschlussbelegung  
Funktionen bei steigendem Niveau / Temperatur

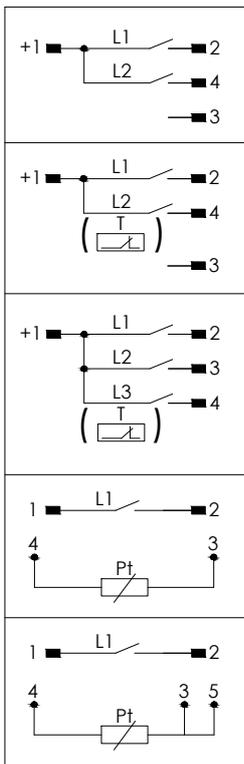
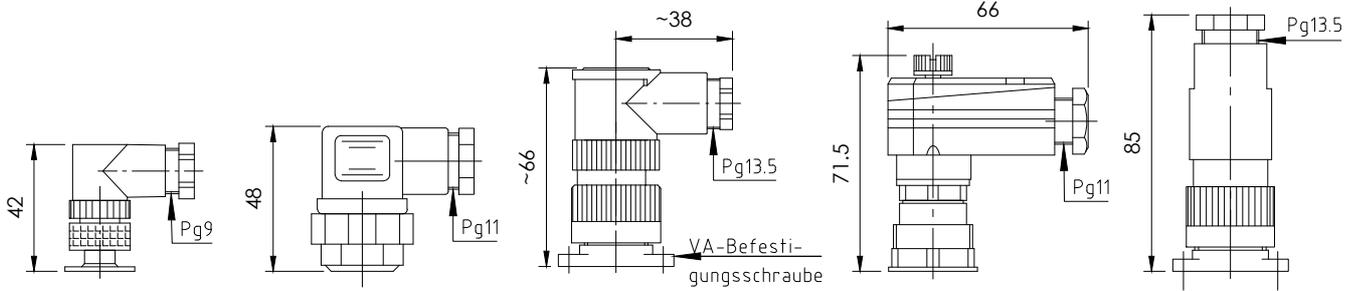
Steckverbindung  
M12 IP67  
5-polig

Steckverbindung  
3+PE IP65  
EN 175301-803  
(DIN 43650)

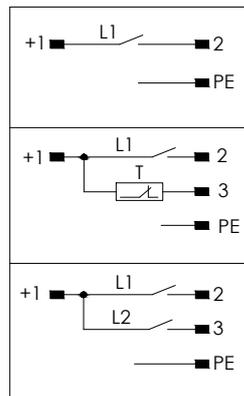
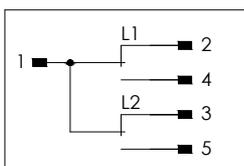
Steckverbindung  
3 pol.+PE  
IP67

Steckverbindung  
6+PE IP65  
EN 175201-804  
(DIN 43651)

Steckverbindung  
6 pol.+PE  
IP67



Schaltbild  
02 = Fest-Wechsler /  
04 = Einstellbar-Wechsler



Schaltbild  
02 = Fest-Wechsler / 04 = Einstellbar-Wechsler

