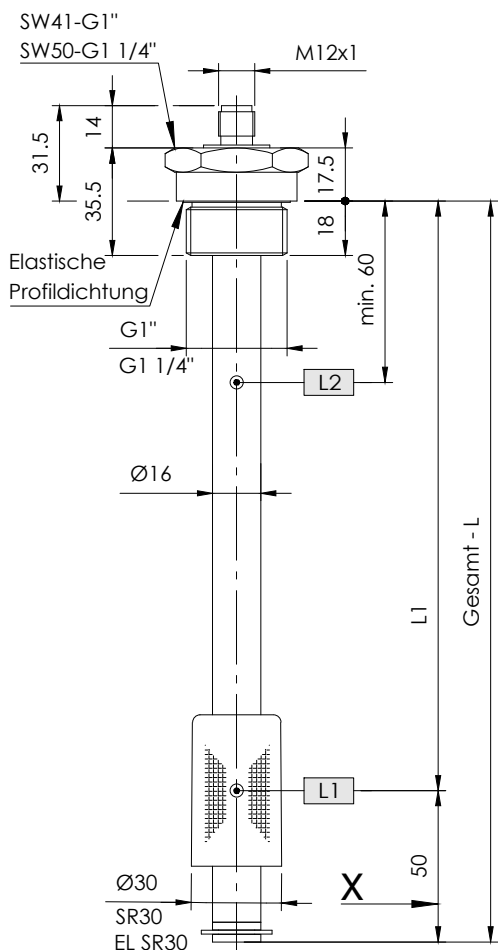


# NR 1" - 1 1/4"

## Niveauregler für Behältereinbau

lfd.Nr. Datum  
IN - D - 112 - 11/25



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

**X = L1 - L3 + 1 Thermokontakt + 70mm**  
**L1 - L2 + 2 Thermokontakte + 90mm**  
**L1 - L3 + Pt100 / 1000 + 55mm**  
**Bei Bestellung Pt100 / 1000**  
**Angabe Anschluss II / III / IV - Leiter**

### Bestellschlüssel

#### Bestell-Beispiel

**NR1"-SR30-L370-03-L1/300/S-T70Ö-MS-M12-24V**

Behälter-  
anschluß:

G1"  
G1 1/4"

Schwimmer-Typ

SR30

EL SR30

Gesamt-Länge-L

Schaltrohr (mm)

Niveaunkontakt-Typ

OK=Kabelloser Kontakt (max.500mm)

01 = Fest-Einfach

02 = Fest-Wechsler

03 = Einstellbar-Einfach

04 = Einstellbar-Wechsler  
(max. 2 Funktionen)

bei VA=Edelstahl  
nur Kontakte 01, 02

Schaltpunkt L1-L3/  
mm von Dichtkante

Ö= Öffner

S = Schließer

W = Wechsler

Funktion bei  
steigendem Niveau

Steckverbindung:

M12 - 24V

6+PE-DIN 43651

3+PE-DIN 43650

3 pol. + PE

Betriebsspannung

VDC 10-36 = 24V

VAC 10-230 = 250V

Ausführung:

MS -Messing

VA - Anschlussgewinde,  
Schaltrohr Edelstahl

Pt100

Pt1000

Thermokontakt

T10Ö

T40Ö

T50Ö

T60Ö (S) (Vorzugsweise

T70Ö (S) Öffner)

T80Ö (S)

T90Ö

(bei 2 Thermokontakten

T1... - T2... angeben)

## Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 1" - 1 1/4" 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 Thermoelemente, 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 150mm<sup>2</sup>/S

## Technische Daten

Schaltrohr

Anschlussgewinde

Nennndruck

Mediumtemperatur

Schwimmer

Mediumdichte

Niveaunkontakte

Betriebsspannung

Kontaktarten

Thermoelement

Thermokontakt

Anzahl v. Funktionen

Einbaulage

Messing (MS), Edelstahl (VA)

max. L = 1500mm

MS / VA: G 1", SW41

MS / VA: G 1 1/4", SW50

1 bar max.

100°C max.

Hart Pu, Typ: SR30

Keramik, Typ: EL SR 30

0,80 kg/dm<sup>3</sup> min.

bistabil, Schließer / Öffner /

Wechsler

wahlweise fest oder einstellbar

250V AC / DC max.

Datenblatt: IN-D-003 / 004

Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751

Datenblatt: IN-D-005

Schaltpunkt: ± 5K

Hysterese: 20K ± 5K

max. 4 einbaubar

senkrecht ± 30°

Technische Daten



**GOLDAMMER**  
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15

POSTFACH 10 02 17

D-40802 METTMANN

TELEFON 02104/12093

TELEFAX 02104/12028

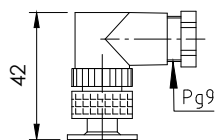
www.Goldammer-Regelungstechnik.com  
info@goldammer-regelungstechnik.com

## Steckervarianten und Anschlussbelegung

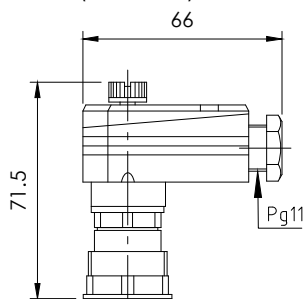
Standard Anschlussbelegung

Funktionen bei steigendem Niveau / Temperatur

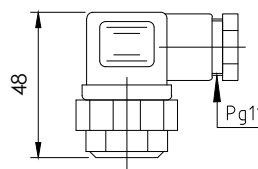
Steckverbindung  
M12 IP67  
5-polig



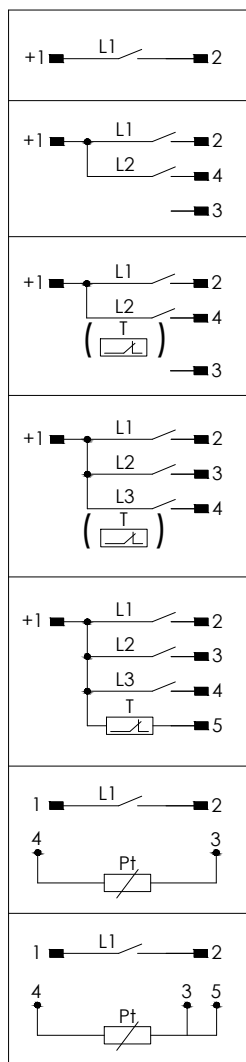
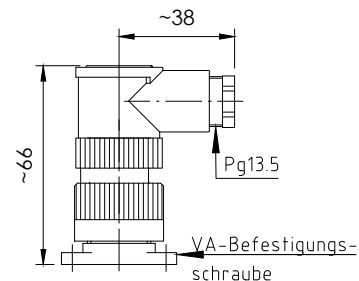
Steckverbindung  
6+PE IP65  
EN 175201-804  
(DIN 43651)



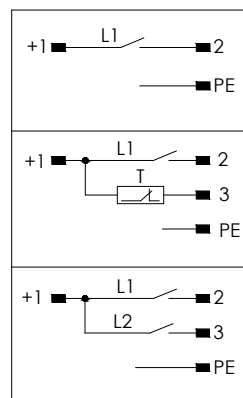
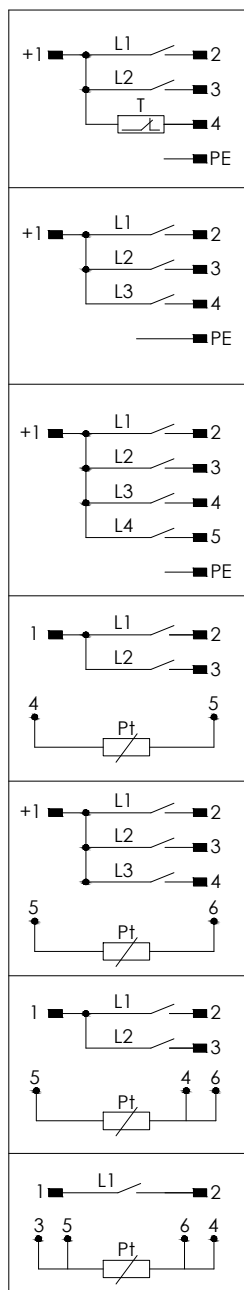
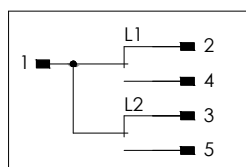
Steckverbindung  
3+PE IP65  
EN 175301-803  
(DIN 43650)



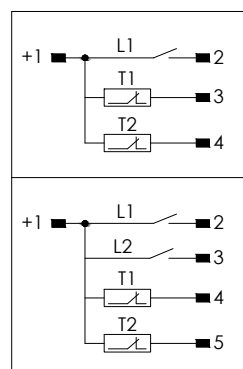
Steckverbindung  
3 pol.+PE  
IP67



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



Steckerbelegung  
Niveau + Thermokontakte  
L + T1 + T2



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

