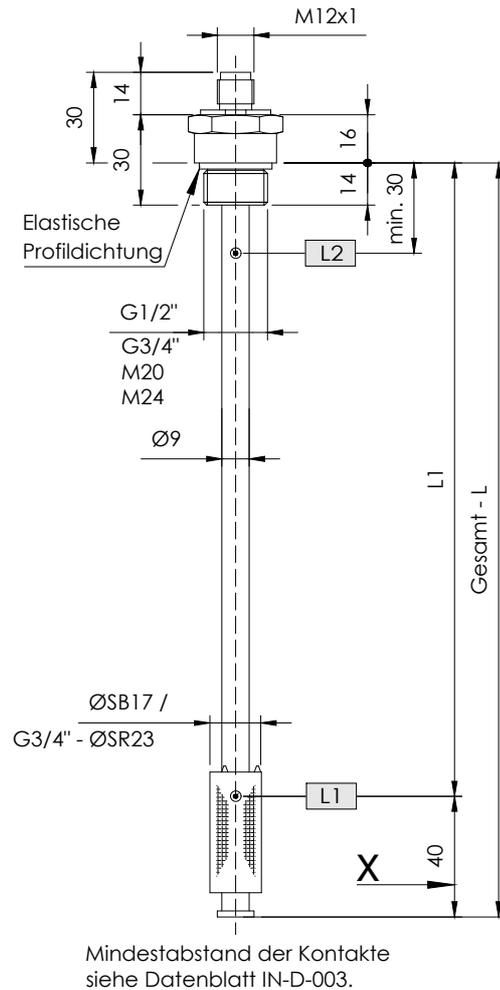


# NR 1/2" - 3/4" - M20 - M24

## Niveauregler für Behältereinbau

lfd.Nr. Datum  
IN - D - 100 - 10/22



### Bestellschlüssel

#### Bestell-Beispiel

**NR1/2"-L180-01-L1/90/S-T1/40Ö-T2/70Ö-M12-24V**

Behälter-  
anschluß:  
G1/2"  
G3/4"  
M20  
M24

Gesamt-Länge-L  
Schaltröhre (mm)

Niveauelement-Typ  
01 = Fest-Einfach

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

Steckverbindung:  
M12 - 24V  
DIN 43651  
3+PE

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

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

**X = L1 - L3 + 1 Thermokontakt + 60mm**  
**L1 - L2 + 2 Thermokontakte + 90mm**  
**L1 - L3 + Pt100 / 1000 + 55mm**  
**Bei Bestellung Pt100 / 1000**  
**Angabe Anschluss II oder III - Leiter**

## Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 1/2" - 3/4" - M20 - M24 für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen.

Im Schaltröhre befinden sich fest angeordnete Schutzgaskontakte.

Bei festen Kontakten müssen die Kontaktabstände und deren Funktion angegeben 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 Thermokontakte oder Pt100 / Pt1000 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

Schaltröhre  
Anschlussgewinde

Nennndruck  
Mediumtemperatur  
Schwimmer  
Mediumdichte  
Niveauelemente  
Betriebsspannung  
Kontaktarten  
Thermolement

Thermokontakt

Anzahl v. Funktionen  
Einbaulage

Messing, max. L = 800mm  
MS: G 1/2", SW27  
MS: G 3/4", SW32  
MS: M20x1,5  
MS: M24x1,5  
1 bar max.  
100°C max.  
Hart Pu, Type: SB17 / SR23  
0,80 kg/dm<sup>3</sup> min.  
bistabil, Schließer / Öffner  
250V AC / DC max.  
Datenblatt: IN-D-003  
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

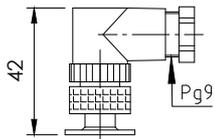
www.Goldammer-Regelungstechnik.com  
info@goldammer-regelungstechnik.com

## Steckervarianten und Anschlussbelegung

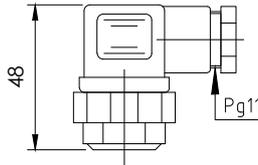
Standard Anschlussbelegung

Funktionen bei steigendem Niveau / Temperatur

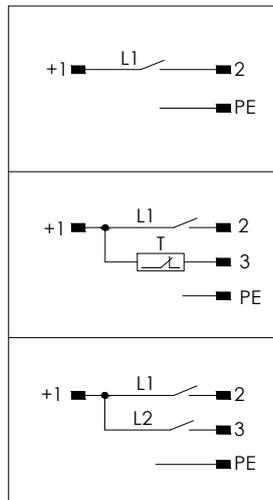
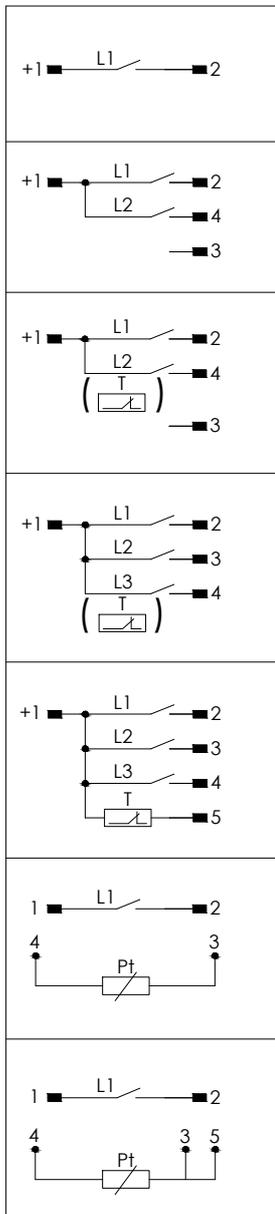
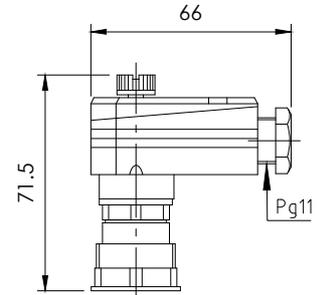
Steckverbindung  
M12 IP67  
5-polig



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



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



Steckerbelegung  
Niveau + Thermokontakte  
L + T1 + T2

