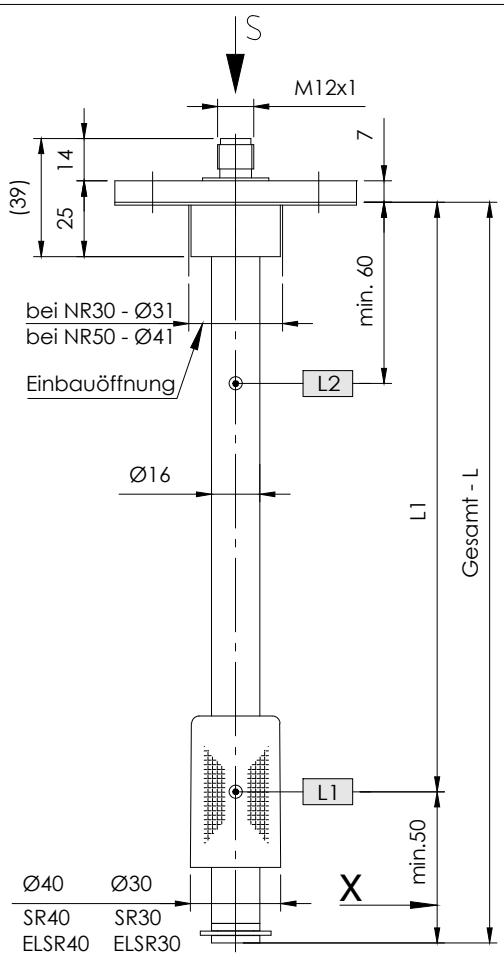


NR 30 / 50

Niveauregler für Behältereinbau

Ifd.Nr. Datum
IN - D - 101 - 11/25



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

Bestell-Beispiel

NR30-SR30-L370-03-L1/300/S-T70Ö-MS-M12-24V

Bestellschlüssel

Behälter-
anschluss:
Flansch NR30
Flansch NR50

Schwimmer-Typ
SR30
EL SR30
SR40
EL SR40

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)

Niveaukontakt-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

Pt100
Pt1000

Thermokontakt

T10Ö

T40Ö

T50Ö

T60Ö (S)

(Vorzugsweise)

T70Ö (S)

(Öffner)

T80Ö (S)

T90Ö

(bei 2 Thermokontakten)

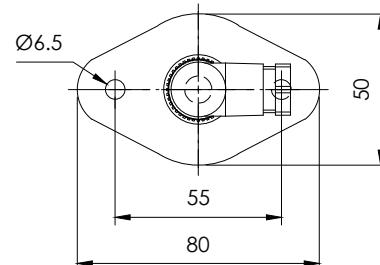
T1... - T2... angeben)

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
VAPA - Flansch - PA
- Schaltrohr - VA
(PA - Polyamid)

Ansicht S
Beispiel Flansch NR30/50 und Steckverbindung



Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 30 / 50 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.

Technische Daten

Schaltrohr

Messing (MS), Edelstahl (VA)

max. L = 800mm

NR30 / NR50, (PA)

Polyamid mit Flachdichtung

1 bar max.

100°C max.

Hart Pu, Typ: SR30 / SR40

Keramik, Typ: ELSR30 / ELSR40
0,80 kg/dm³ 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. 3 einbaubar

senkrecht ± 30°

Technische Daten

Max. Viskosität 150mm²/S



GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15 TELEFON 02104/12093
POSTFACH 10 02 17 TELEFAX 02104/12028
D-40802 METTMANN www.Goldammer-Regelungstechnik.com
info@goldammer-regelungstechnik.com

Niveauregler

Steckervarianten und Anschlussbelegung

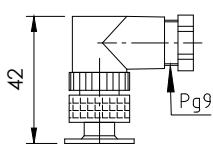
Ifd.Nr. Datum

IN - D - 101 - 11/25

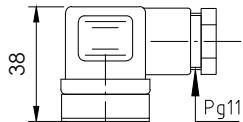
Standard Anschlussbelegung

Funktionen bei steigendem Niveau / Temperatur

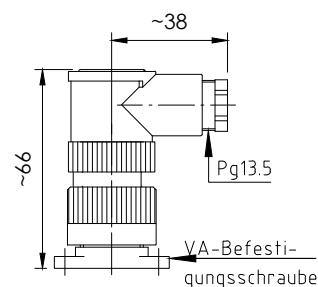
Steckverbindung
M12 IP67
5-polig



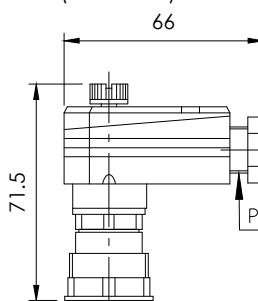
Steckverbindung
3+PE IP65
EN 175301-803
(DIN 43650)



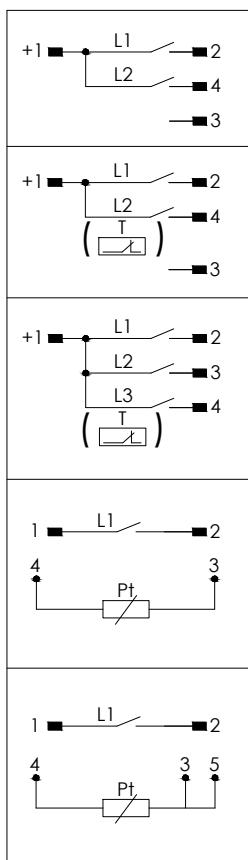
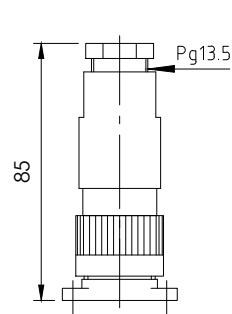
Steckverbindung
3 pol.+PE
IP67



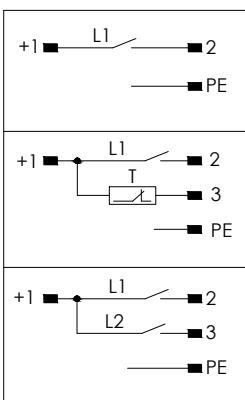
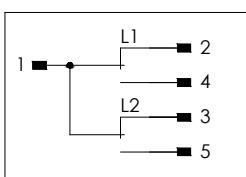
Steckverbindung
6+PE IP65
EN 175201-804
(DIN 43651)



Steckverbindung
6 pol.+PE
IP67



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



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

