

Bestell-Beispiel

NR 1/120 - O - SR45 - L370 - 03 - L1/300/S - T70Ö - MS - M12 - 24V

Bestellschlüssel

Behälter-anchluss:
Flansch NR 1/120

O=ohne Schutzrohr
S=Schutzrohr

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-L5/
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)

Ausführung:
MS - Messing
Schaltrohr
VA - Edelstahl
Flansch,
Schaltrohr,
Schutzrohr

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

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

Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 1/120 für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen.

Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte, als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Die 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 320mm²/S

Technische Daten

Technische Daten

Schutzrohr
Schaltrohr

Anschlussflansch
Nenndruck

Mediumtemperatur
Schwimmer

Mediumdichte
Niveauelemente

Betriebsspannung
Kontaktarten
Thermoelement

Thermokontakt

Anzahl v. Funktionen
Einbaulage

Edelstahl (VA)
Messing (MS), Edelstahl (VA)
max. L = 3000mm
NR120, VA mit Flachdichtung
1 bar max. - bei Schwimmer SR45
10 bar max. - bei Schwimmer VR50
100°C max.
Hart Pu, Typ: SR45
Edelstahl, Typ: VR50
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
Datenblatt: IN-D-006
max. 5 einbaubar
senkrecht ± 30°



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

Steckvarianten und Anschlussbelegung

lfd.Nr. Datum
IN - D - 116 - 02/24

Standard Anschlussbelegung

Funktionen bei steigendem Niveau / Temperatur

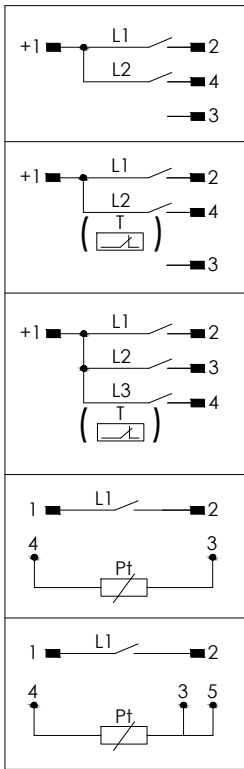
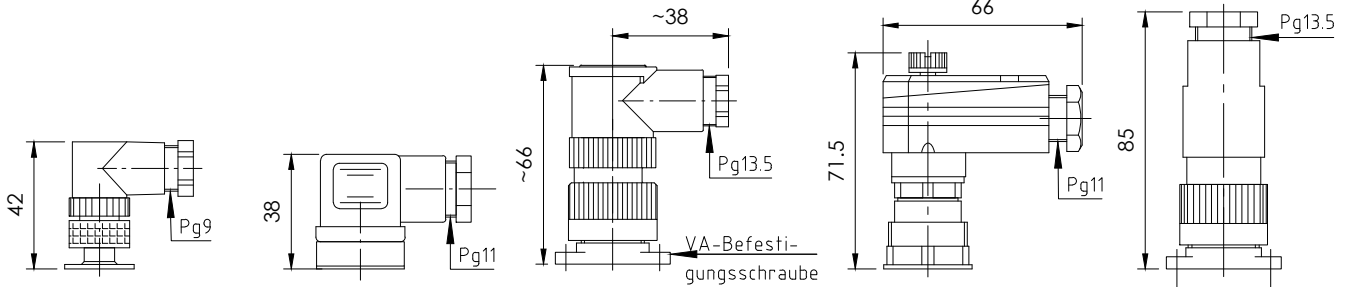
Steckverbindung
M12 IP67
5-polig

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

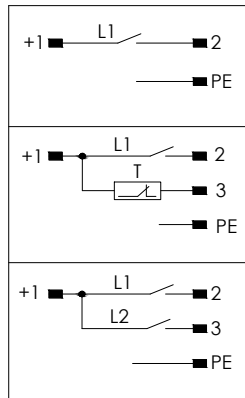
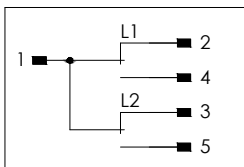
Steckverbindung
3 pol.+PE
IP67

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

