

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

NR70-SR40-L370-03-L1/300/S-T70Ö-MS-M12-24V

Behälter-anschluss:
Flansch NR70
Flansch NR85

Schwimmer-Typ
SR40
EL SR40

Gesamt-Länge-L
Schaltröhre (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
HAN I
HAN II

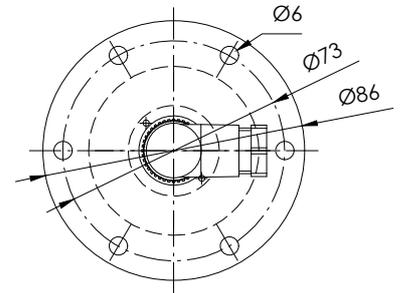
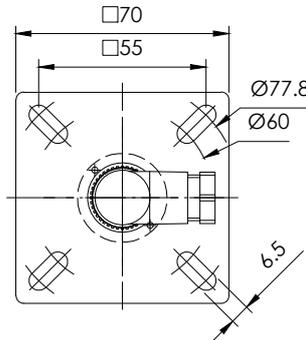
Betriebsspannung
VDC 10-36 = 24V
VAC 10-230 = 250V

Ausführung:
MS - Messing
VA - Edelstahl
Schaltröhre, Flansch
VAPA - Flansch - PA
- Schaltröhre - VA
(PA - Polyamid)

Ansicht S

Flansch NR70 mit Steckverbindung

Flansch NR85 mit Steckverbindung



Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 70 / 85 für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen.

Im Schaltröhre 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 150mm²/S

Technische Daten

Schaltröhre

Messing (MS), Edelstahl (VA)
max. L = 1000mm

Anschlussflansch

NR70 / NR85, VA oder
PA - Polyamid mit Flachdichtung
1 bar max.

Nenndruck

100°C max.

Mediumtemperatur

Hart Pu, Typ: SR40
Keramik, Typ: ELSR40

Schwimmer

0,80 kg/dm³ min.

Mediumdichte

bistabil, Schließer / Öffner /
Wechsler

Niveauelemente

wahlweise fest oder einstellbar
250V AC / DC max.

Betriebsspannung

Datenblatt: IN-D-003/004

Kontaktarten

Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751

Thermolement

Datenblatt: IN-D-005

Thermokontakt

Schaltpunkt: ± 5K

Anzahl v. Funktionen

Hysterese: 20K ± 5K

Einbaulage

max. 3 einbaubar
senkrecht ± 30°

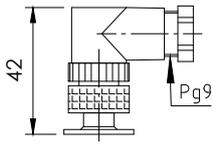
Niveauregler

Steckervarianten und Anschlussbelegung

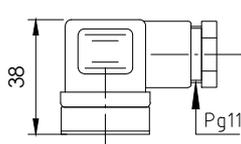
lfd.Nr. Datum
IN - D - 102 - 05/23

Standard Anschlussbelegung
Funktionen bei steigendem Niveau / Temperatur

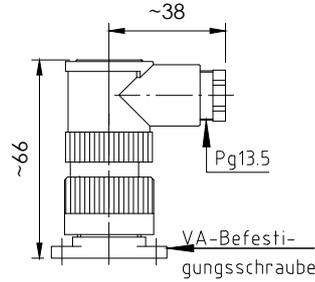
Steckverbindung
M12 IP67
5-polig



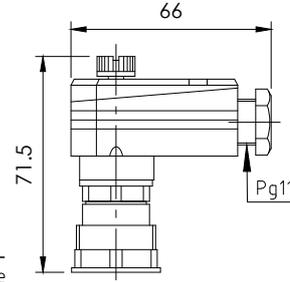
Steckverbindung
3+PE IP65
EN 175301-803
(DIN 43650)



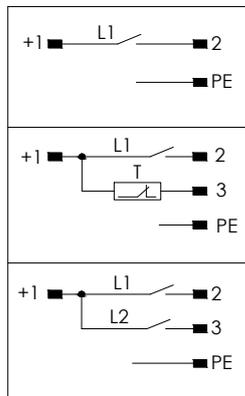
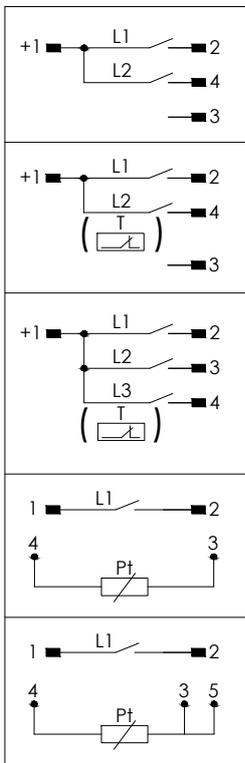
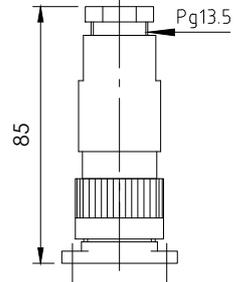
Steckverbindung
3 pol.+PE
IP67



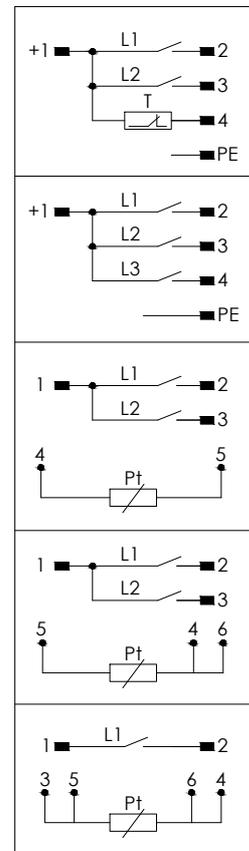
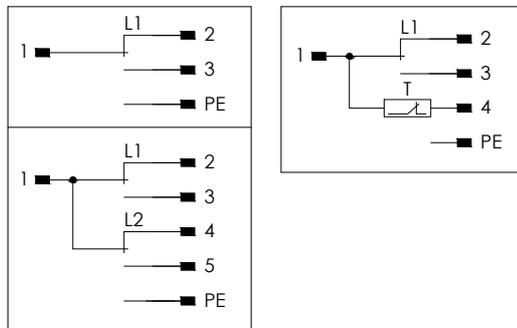
Steckverbindung
6+PE IP65
EN 175201-804
(DIN 43651)



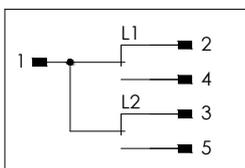
Steckverbindung
6 pol.+PE
IP67



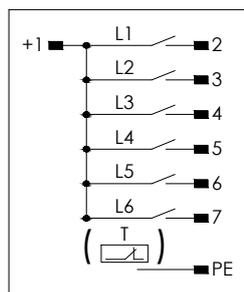
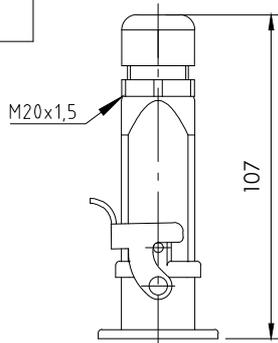
Schaltbild
02 = Fest-Wechsler / 04 = Einstellbar-Wechsler



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



Steckverbindung
HAN II
IP65



Steckverbindung
HAN I
IP65

