

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
Schaltrohr (mm)

Niveaunkontakt-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

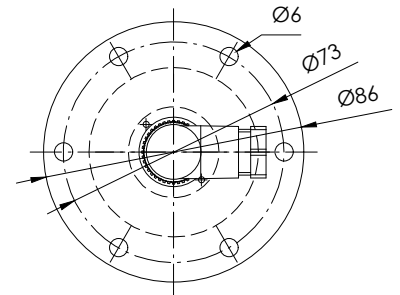
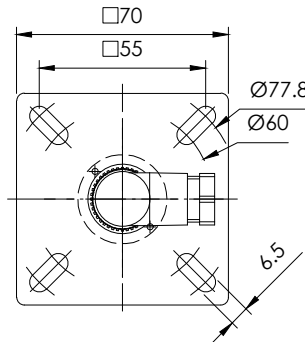
Steckverbindung:
M12 - 24V
3+PE-DIN 43650
3 pol. + PE
6+PE-DIN 43651
6 pol. + PE
HAN I
HAN II

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

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

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

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 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 150mm²/S

Technische Daten

Schaltrohr	Messing (MS), Edelstahl (VA) max. L = 1000mm
Anschlussflansch	NR70 / NR85, VA oder PA - Polyamid mit Flachdichtung
Nenndruck	1 bar max.
Mediumtemperatur	100°C max.
Schwimmer	Hart Pu, Typ: SR40 Keramik, Typ: ELSR40
Mediumdichte	0,80 kg/dm ³ min.
Niveaunkontakte	bistabil, Schließer / Öffner / Wechsler wahlweise fest oder einstellbar
Betriebsspannung	250V AC / DC max.
Kontaktarten	Datenblatt: IN-D-003/004
Thermoelement	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751 Datenblatt: IN-D-005
Thermokontakt	Schaltpunkt: ± 5K Hysterese: 20K ± 5K
Anzahl v. Funktionen	max. 3 einbaubar
Einbaulage	senkrecht ± 30°

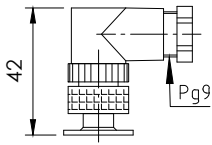
Niveauregler

Steckervarianten und Anschlussbelegung

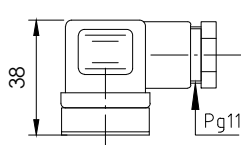
lfd.Nr. Datum
IN - D - 102 - 05/23

Standard Anschlussbelegung
Funktionen bei steigendem Niveau / Temperatur

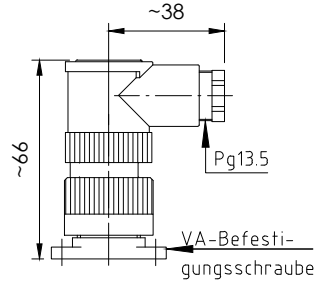
Steckverbindung
M12 IP67
5-polig



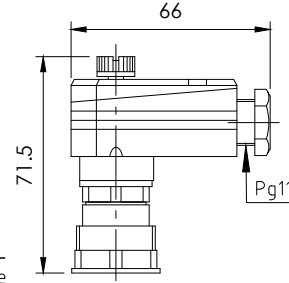
Steckverbindung
3+PE IP65
EN 175301-803
(DIN 43650)



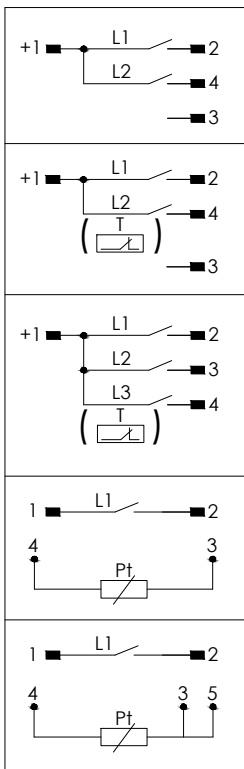
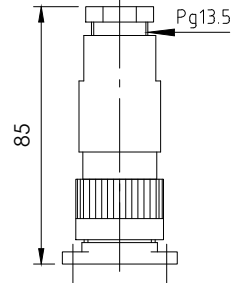
Steckverbindung
3 pol.+PE
IP67



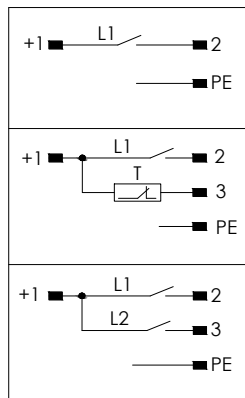
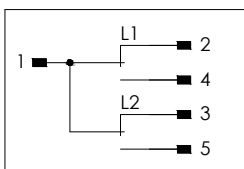
Steckverbindung
6+PE IP65
EN 175201-804
(DIN 43651)



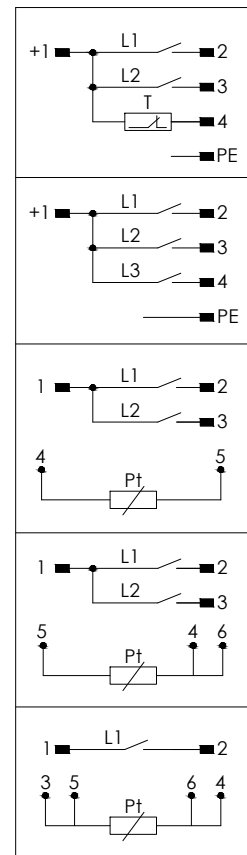
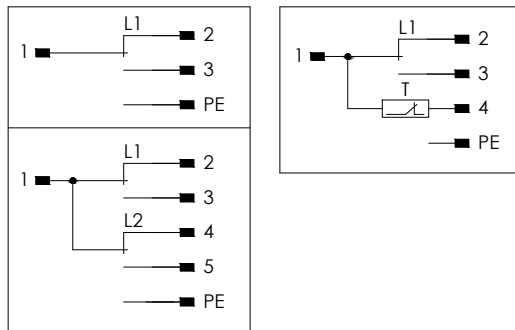
Steckverbindung
6 pol.+PE
IP67



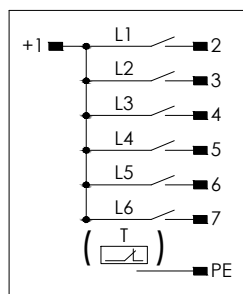
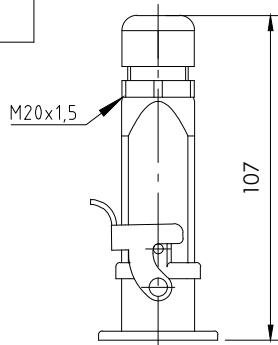
Schaltbild
02 = Fest-Wechsler /
04 = Einstellbar-Wechsler



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



Steckverbindung
HAN II
IP65



Steckverbindung
HAN I
IP65

