

Bestell-Beispiel

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

Bestellschlüssel

Behälter-anschluss: Flansch NR 1/120	Niveaukontakt-Typ OK=Kabelloser Kontakt (max.500mm) 01 = Fest-Einfach 02 = Fest-Wechsler 03 = Einstellbar-Einfach 04 = Einstellbar-Wechsler (max. 2 Funktionen)	Ausführung: MS - Messing Schaltrohr VA - Edelstahl Flansch, Schaltrohr, Schutzrohr	Betriebsspannung VDC 10-36 = 24V VAC 10-230 = 250V
O=ohne Schutzrohr S=Schutzrohr	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)	Steckverbindung: M12 - 24V 3+PE-DIN 43650 3 pol. + PE 6+PE-DIN 43651 6 pol. + PE
Schwimmer-Typ SR45 VR50			
Gesamt-Länge-L Schaltrohr (mm)			

Technische Daten

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

Schutzrohr	Edelstahl (VA)
Schaltrohr	Messing (MS), Edelstahl (VA) max. L = 3000mm
Anschlussflansch	NR120, VA mit Flachdichtung
Nenndruck	1 bar max. - bei Schwimmer SR45 10 bar max. - bei Schwimmer VR50 100°C max.
Mediumtemperatur	Hart Pu, Typ: SR45
Schwimmer	Edelstahl, Typ: VR50 0,80 kg/dm³ min.
Mediumdichte	bistabil, Schließer / Öffner / Wechsler wahlweise fest oder einstellbar
Niveaukontakte	250V AC /DC max. Datenblatt: IN-D-003/004
Betriebsspannung	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Kontaktdaten	Datenblatt: IN-D-005
Thermoelement	Schaltpunkt: ± 5K Hysterese: 20K ± 5K Datenblatt: IN-D-006
Thermokontakt	max. 5 einbaubar senkrecht ± 30°
Anzahl v. Funktionen	
Einbaulage	



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

Steckervarianten und Anschlussbelegung

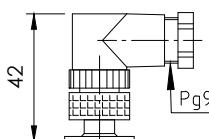
Ifd.Nr. Datum

IN - D - 116 - 02/24

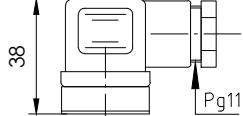
Standard Anschlussbelegung

Funktionen bei steigendem Niveau / Temperatur

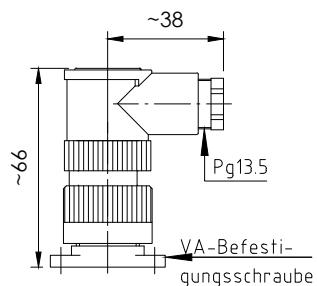
Steckverbindung
M12 IP67
5-polig



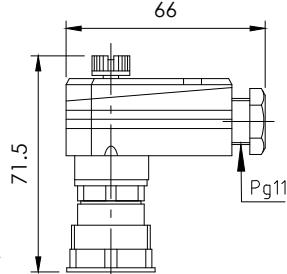
Steckverbindung
3+PE IP65
EN 175301-803
(DIN 43650)



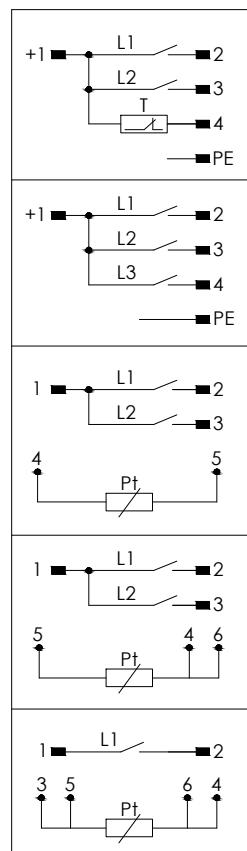
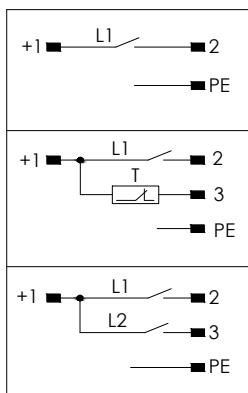
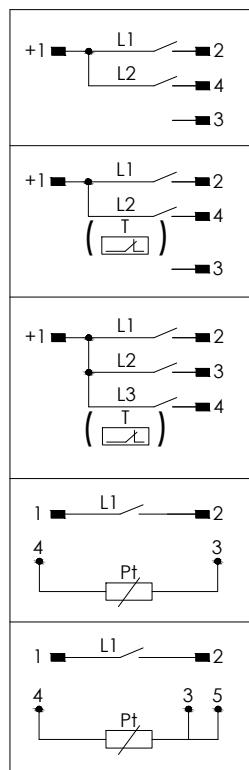
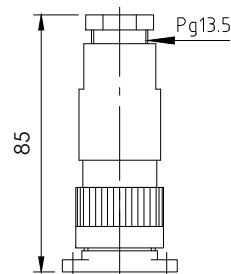
Steckverbindung
3 pol.+PE
IP67



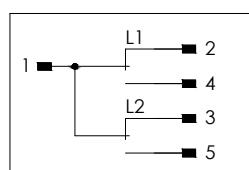
Steckverbindung
6+PE IP65
EN 175201-804
(DIN 43651)



Steckverbindung
6 pol.+PE
IP67



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



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

