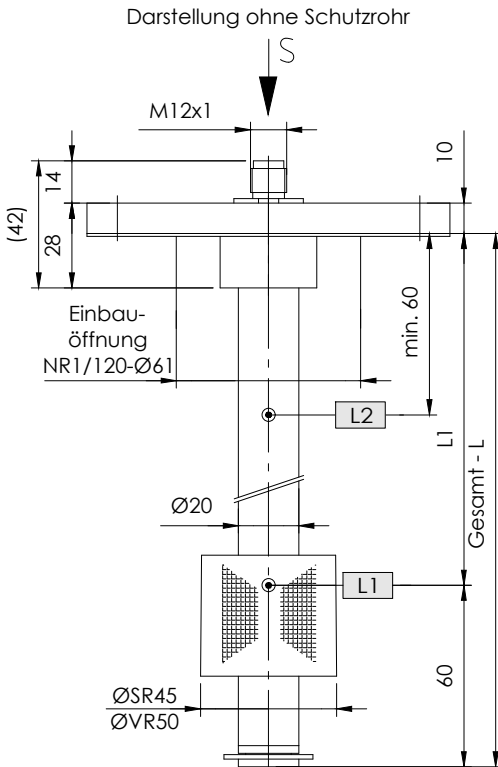


NR 1/120 - TMA

Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau
Temperaturschaltstrom 4-20 mA

lfd.Nr. Datum
MA - D - 304 - 07/24



Bestellschlüssel

Bestell-Beispiel NR1/120-TMA -SR45-L300-03-L1/200/S-MS-M12-24V

Behälter-anschluss:
Flansch NR1/120

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)

Schaltpunkt L1-L3/
mm von Dichtkante
Ö = Öffner
S = Schließer
W = Wechsler
Funktion bei
steigendem Niveau

Steckverbindung:
M12 - 24V
6+PE-DIN 43651

TMA=ohne Schutzrohr
TMAS=mit Schutzrohr

Schwimmer
Typ: SR45
VR50

Niveaunkontakt-Typ
01 = Fest-Einfach
02 = Fest-Wechsler
03 = Einstellbar-Einfach
04 = Einstellbar-Wechsler

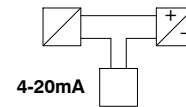
Ausführung:
MS - Messing
Schaltrohr
VA - Edelstahl
Flansch,
Schaltrohr,
Schutzrohr

Steckerbelegung

Steckerbelegung
Spannungsversorgung

- 1 = Temperatur
- 2 = +24VDC
- 3 = gemeinsam L1-L3
- 4 = L1
- 5 = L2
- 6 = L3

Temperatur



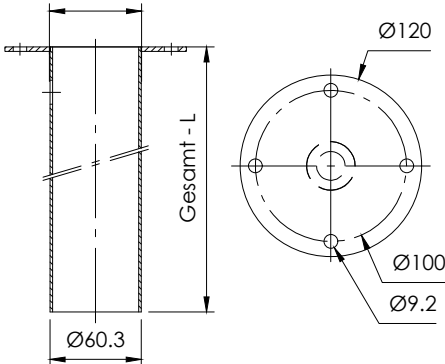
Mindestabstand der Kontakte
siehe Datenblatt IN-D-003/004.

Darstellung Schutzrohr

Ansicht S

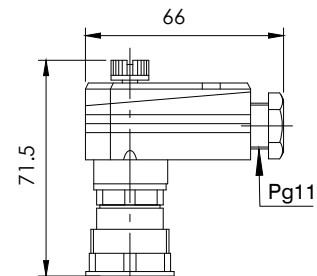
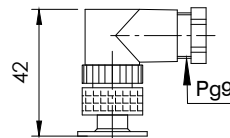
Einbauöffnung
NR1/120-Ø61

Flansch NR 1/120



Steckverbindung
M12 IP67
5-polig

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



Steckervarianten

Technische Daten

Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 1/120 - TMA für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte als Kontaktpatronen wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Die Kontaktpatronen können nachträglich in der Höhe im Raster von 10 mm verstellt werden. Bei festen Kontakten müssen die Kontaktabstände und deren Funktion angegeben 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 wird das, von einem im Schaltrohr montierten Pt 100 Widerstand abgegebene temperaturabhängige Signal mit dem eingebauten Meßwandler in eine temperaturlineare Stromänderung von 4-20 mA umgeformt. 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	NR1/120, (VA) Edelstahl mit Flachdichtung
Nennndruck	1 bar max. - Schwimmer SR45, Hart PU 10 bar max. - Schwimmer VR50, VA 100°C max.
Mediumtemperatur	bistabil, Schließer / Öffner / Wechsler
Niveaunkontakte	Datenblatt IN-D-003/004
Schaltstrom	Datenblatt IN-D-003/004
Schaltvermögen	12V ... 30V DC
Betriebsspannung	4-20 mA = 0-100°C
Messbereich	Pt100
Thermoelement	RB = U-12V 20mA
Bürde	max. 4 einbaubar senkrecht ± 30°
Anzahl v. Funktionen	Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
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