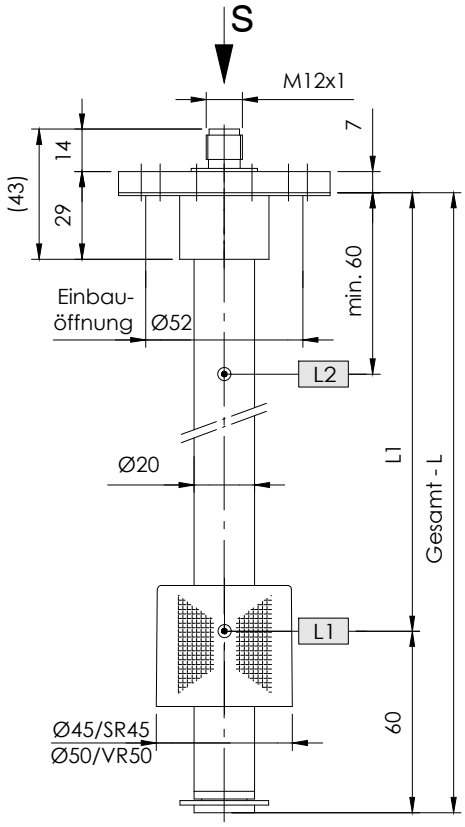
NR 70 - TMA

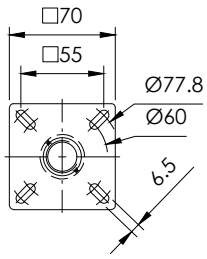
Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau
Temperaturausgang 4-20 mA

lfd.Nr.	Datum
MA - D - 300 -	04/24



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

Ansicht **S**
Flansch NR70



Bestellschlüssel

Bestell-Beispiel

NR70-TMA - SR45-L300-03-L1/200/S-MS-M12-24V

Behälter-anschluss: Flansch NR70

Schwimmer Typ: SR45 VR50

Gesamt-Länge-L Schaltrohr (mm)

Niveaukontakt-Typ
OK=Kabelloser Kontakt (max.500mm)
01 = Fest-Einfach
02 = Fest-Wechsler
03 = Einstellbar-Einfach
04 = Einstellbar-Wechsler

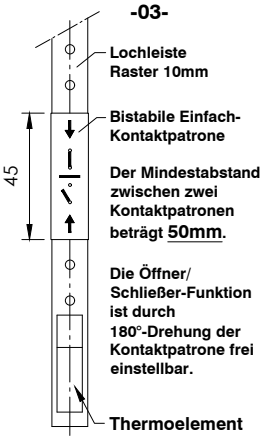
Schaltpunkt L1-L3/ mm von Dichtkante
Ö = Öffner
S = Schließer
W = Wechsler
Funktion bei steigendem Niveau

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

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

Steckerbelegung

Niveaukontakt -03-



Lochleiste Raster 10mm

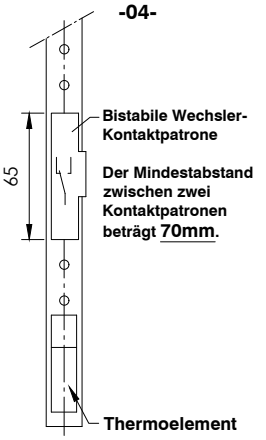
Bistabile Einfach-Kontaktpatrone

Der Mindestabstand zwischen zwei Kontaktpatronen beträgt 50mm.

Die Öffner/ Schließer-Funktion ist durch 180°-Drehung der Kontaktpatrone frei einstellbar.

Thermoelement

Niveaukontakt -04-

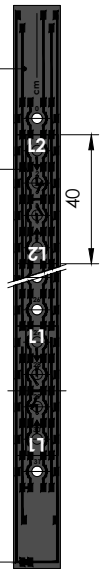


Bistabile Wechsler-Kontaktpatrone

Der Mindestabstand zwischen zwei Kontaktpatronen beträgt 70mm.

Thermoelement

Niveaukontakt -OK-



Kontaktleiste Raster 10mm

Kabellose bistabile Einfach-Kontakt-patrone OK-L2

Der Mindestabstand zwischen zwei Kontaktpatronen beträgt 50mm.

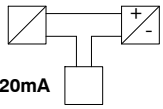
Die Öffner / Schließer-Funktion ist durch 180°-Drehung der Kontaktpatrone frei einstellbar. OK-L1

Pt100

Steckerbelegung
Spannungsversorgung

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

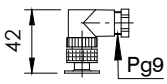
Temperatur



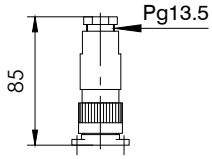
4-20mA

Steckervarianten

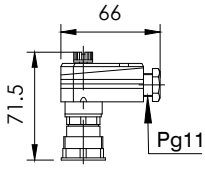
Steckverbindung
M12 IP67
5-polig



Steckverbindung
6 pol.+PE
IP67



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



Technische Daten

Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 70 - 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. 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 wird das, von einem im Schaltrohr montierten Pt 100 Widerstand abgegebene temperaturabhängige Signal mit dem eingebauten Meßumformer 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

Schaltrohr	Messing (MS), Edelstahl (VA) max. L=2000mm
Anschlussflansch	NR70, (PA) Polyamid o. (VA) Edelstahl mit Flachdichtung
Nenndruck	1 bar max. - Schwimmer SR45, Hart PU 10 bar max. - Schwimmer VR50, VA
Mediumtemperatur	100°C max.
Niveaukontakte	OK - bistabil, Schließer / Öffner - max. 2 einstellbar bistabil, Schließer / Öffner / Wechsler
Schaltstrom	Datenblatt IN-D-003/004
Schaltvermögen	Datenblatt IN-D-003/004
Betriebsspannung	12V ... 30V DC
Messbereich	4-20 mA = 0-100°C
Thermoelement	Pt100
Bürde	RB = U-12V / 20mA
Anzahl von Funktionen	max. 3 einbaubar
Einbaulage	senkrecht ± 30°

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage

GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15 TELEFON 02104/12093
POSTFACH 10 02 17 TELEFAX 02104/12028
D-40802 METTMANN www.Goldammer-Regelungstechnik.com
info@goldammer-regelungstechnik.com