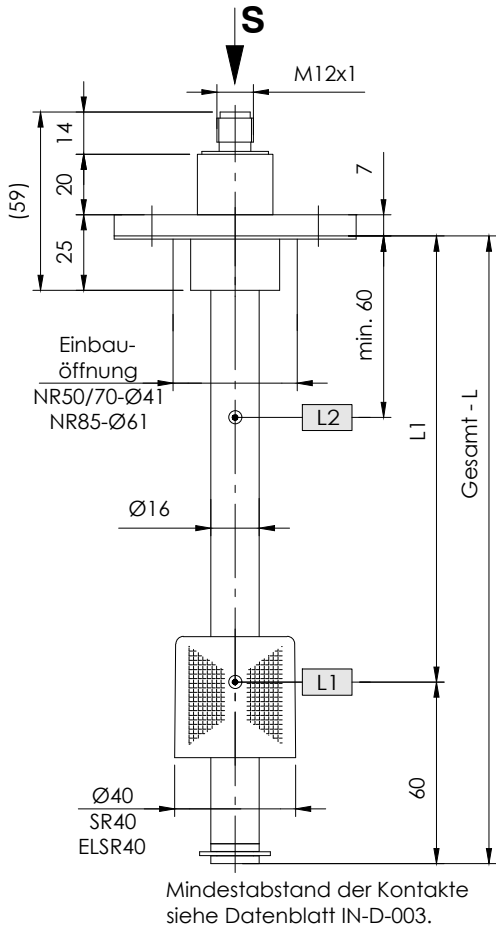


NR 50 / 70 / 85 - TMA

Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau
Temperatursignal 4-20 mA

lfd.Nr. Datum
MA - D - 300/1 - 04/24



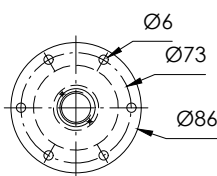
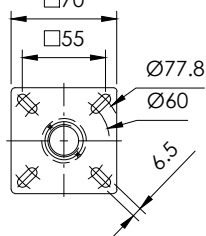
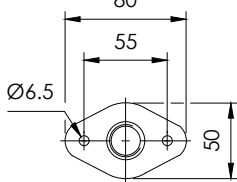
Mindestabstand der Kontakte
siehe Datenblatt IN-D-003.

Ansicht **S**

Flansch NR50

Flansch NR70

Flansch NR85



Bestell-Beispiel

NR50-TMA-SR40-L370-OK-L1/300/S-MS-M12-24V

Behälter-anschluss:
Flansch NR50
Flansch NR70
Flansch NR85

Schwimmer-Typ
SR40
ELSR40

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)

Schaltkontakt L1-L2/
mm von Dichtkante
Ö=Öffner
S = Schließer

Funktion bei
steigendem Niveau

Niveauelement-Typ

OK = kabellose Kontakte max.L=500mm
01 = Festkontakt
03 = Einstellbar-Einfach

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

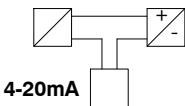
Ausführung:
MS - Messing
PA - Polyamid
Flansch

Steckerbelegung

Steckerbelegung
Spannungsversorgung

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

Temperatur



Niveauelement
-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

Niveauelement
-OK-

Kontaktleiste
Raster 10mm

Kabellose bistabile
Einfach-Kontaktpatrone OK-L2

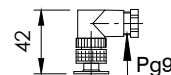
Der Mindestabstand
zwischen zwei
Kontaktpatronen
beträgt 50mm.

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

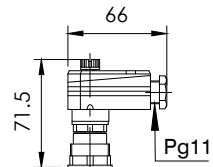
Pt100

Steckervarianten

Steckverbindung
M12 IP67
5-polig



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



Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 50 / 70 / 85 - 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. Bei der Ausführung TMA wird das, von einem im Schaltrohr montierten Pt 100 abgegebene temperaturabhängige Signal mit dem eingebauten Meßumformer in 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 150mm²/S

Technische Daten

Schaltrohr	Messing (MS), max. L=1000mm
Anschlussflansch	NR50/NR70/NR85, (PA) Polyamid mit Flachdichtung
Neindruck	1 bar max.
Mediumtemperatur	100°C max.
Schwimmer	Hard-PU, SR40, ELSR40
Niveauelemente	OK - bistabil, Schließer / Öffner - max. 2 einstellbar
	01 + 03 Schließer / Öffner
Schaltstrom	Datenblatt IN-D-003
Schaltvermögen	Datenblatt IN-D-003
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	

Technische Daten



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