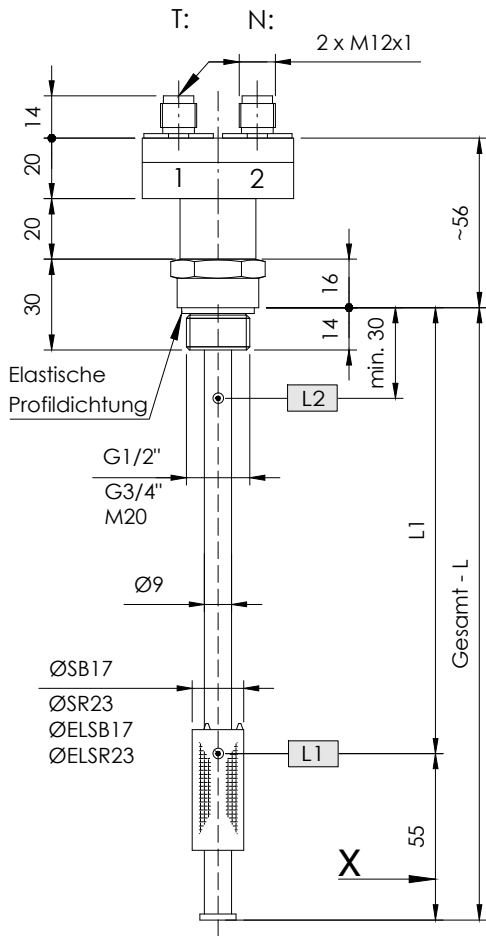


NR 1/2"A - 3/4"A - M20A - TMA...

Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau
Temperaturausgang 4-20mA

lfd.Nr. Datum
MA - D - 300/0A - 03/24



$$X = L1 - L2 + 1 \text{ Thermokontakt} = 70\text{mm}$$

Mindestabstand der Kontakte
siehe Datenblatt IN-D-003.

Bestell-Beispiel

NR1/2"A-TMA-SB17-L245-01-L1/190/S-TF70Ö-2M12-24V

Behälter-
anschluß:
G1/2"A
G3/4"A
M20A

Schwimmer-Typ
SB17
SR23
ELSB17
ELSR23

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)

Schaltpunkt L1-L2/
mm von Dichtkante

Ö = Öffner
S = Schließer
Funktion bei
steigendem Niveau

Niveauelement-Typ
01 = Festkontakt

Steckverbindung:
2 x M12 - 24V

Betriebsspannung
VDC 12-30 = 24V

Thermokontakt

TF10Ö
TF40Ö
TF50Ö
TF60Ö (S) (Vorzugs-
TF70Ö (S) weise
TF80Ö (S) Öffner)
TF90Ö

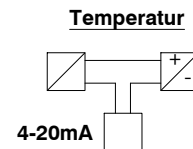
Bestellschlüssel

Steckerbelegung

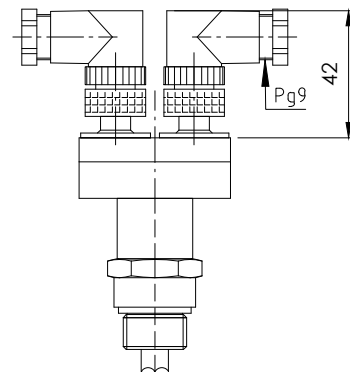
Steckervarianten

Steckerbelegung Spannungsversorgung

- 1 T: 1 = Temperatur
2 = +24VDC
- 2 N: 3 - 4 = L1
3 - 5 = L2 (TF)



Steckverbindung
2 x M12 IP67
5-polig



Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR1/2"A-TMA... für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen.

Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte.

Bei festen Kontakten müssen die Kontaktabstände und deren Funktion angegeben 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
Anschlussgewinde

Messing, max. L = 800mm

MS: G 1/2", SW27

MS: G 3/4", SW32

MS: M20 x 1,5

Nenndruck

1 bar max.

Mediumtemperatur

80°C max.

Schwimmer

Hart-PU, Typ: SB17 / SR23

Keramik, Typ: ELSB17 / ELSR23

max. 2, Schließer / Öffner

Niveauelemente

Schaltstrom

IN-D-003

Schaltvermögen

IN-D-003

Betriebsspannung

12V ... 30V DC

Messbereich

4-20 mA = 0-100°C

Thermoelement

Pt100

Thermokontakt

Schaltpunkt: ± 5K

Hysterese: 20K ± 5K

Bürde

RB = U-12V

20mA

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