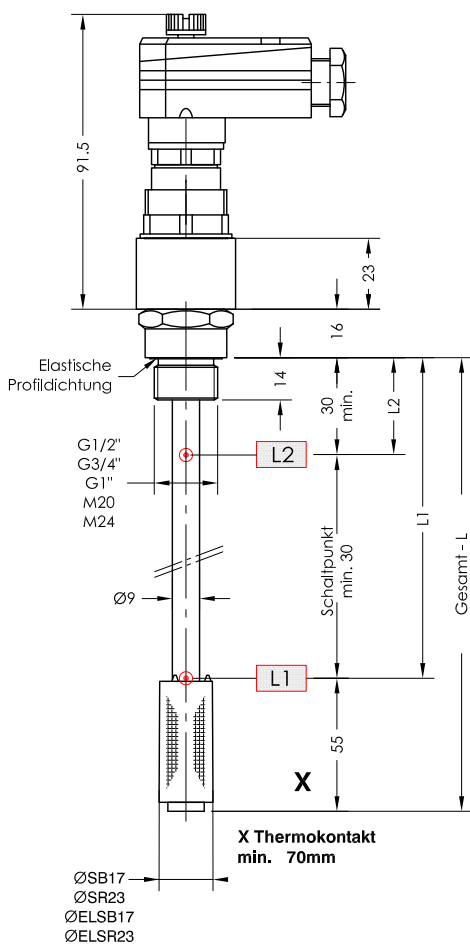


# NR 1/2 - 3/4 - G1" - M20 - M24 - TMA ...

Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau  
Temperatursignal 4-20 mA

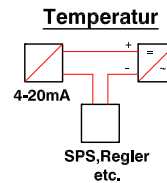
lfd.Nr. Datum  
MA - D - 300/0 12/17



## Steckerbelegung Spannungsversorgung

1 = Temperatur  
2 = +24VDC

3-4 = L1  
3-5 = L2 (TF)  
3-6 = TF



## Bestell-Beispiel

**NR 1/2" - TMA-SB17-L245-01-L1/190/S-TF70Ö-M12-24V**

### Behälteranschluß

1/2"  
3/4"  
G1"  
M20  
M24  
Schwimmer-Typ  
SB17  
SR23  
ELSB17  
ELSR23

### Thermokontakt

TF10Ö  
TF40Ö  
TF50Ö  
TF60Ö (S)  
TF70Ö (S)  
TF80Ö (S)  
TF90Ö  
(Vorzugsweise  
Öffner)

Steck-  
verbindung  
M12  
DIN 43651  
Betriebsspannung  
VDC 10-36 = 24V

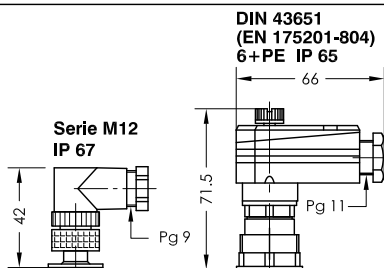
Gesamt-Länge-L  
Schaltrohr (mm)

Schaltpunkt L1-L2/  
mm von Dichtkante

Niveaunkontakt-Typ  
01 = Festkontakte

Ö = Öffner  
S = Schließer  
Funktion bei  
steigendem Niveau

### Steckervarianten



### Bestellschlüssel

### Technische Daten

## Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR1/2"... 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 150mm<sup>2</sup>/S

## Technische Daten

Schaltrohr  
Anschlußgewinde

Messing, max.L = 800mm  
Ms G1/2" SW27  
Ms G3/4" SW32  
Ms G1" SW41  
Ms M20 x 1,5  
Ms M24 x 1,5

Nennndruck  
Mediumstemperatur  
Schwimmer

1 bar max.  
80°C max.  
Hart-PU, Typ SB17 / SR23  
ELSB17 / ELSR23

Niveaunkontakte  
Schaltstrom  
Schaltvermögen  
Betriebsspannung  
Meßbereich  
Thermoelement  
Bürde

max. 2 - Schließer/Öffner  
Datenblatt IN - D - 003  
Datenblatt IN - D - 003  
12V ... 30V DC  
4-20 mA = 0-100°C  
Pt100, Thermokontakt  
RB = U-12V  
20mA

Einbaulage  
Andere Temperaturbereiche auf Anfrage

senkrecht ± 30°



**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