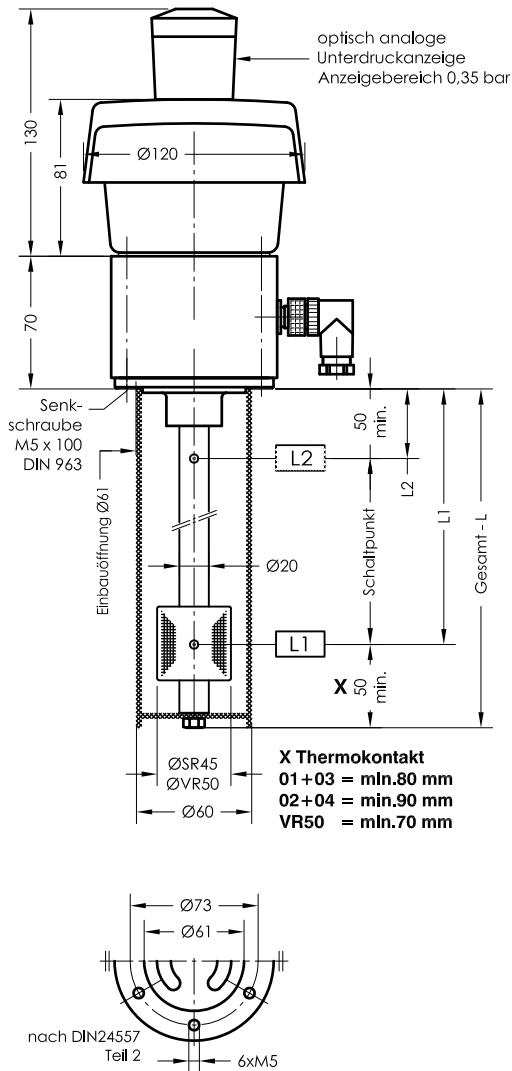


# NR - BL - TMA - OU

Niveau - Temperaturregler mit Belüftungsfilter und Unterdruckanzeige

Verstellbare Kontaktpatrone  
Thermoelemente  
Temperaturausgang 4-20 mA

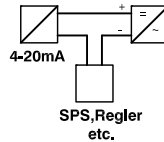
lfd.Nr. Datum  
BL - D - 800a 03/21



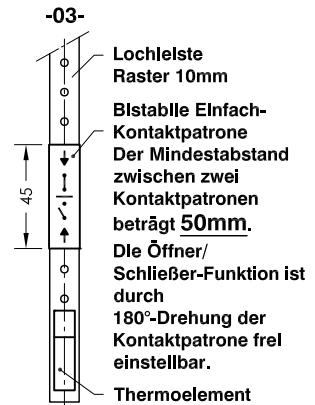
Filterelemente regelmäßig warten!

## Steckerbelegung

- 1 = +24V DC
- 2 = Temperatur
- 3 = gemeinsam L1/L2/T
- 4 = L1
- 5 = L2
- 6 = T



## Niveauelement



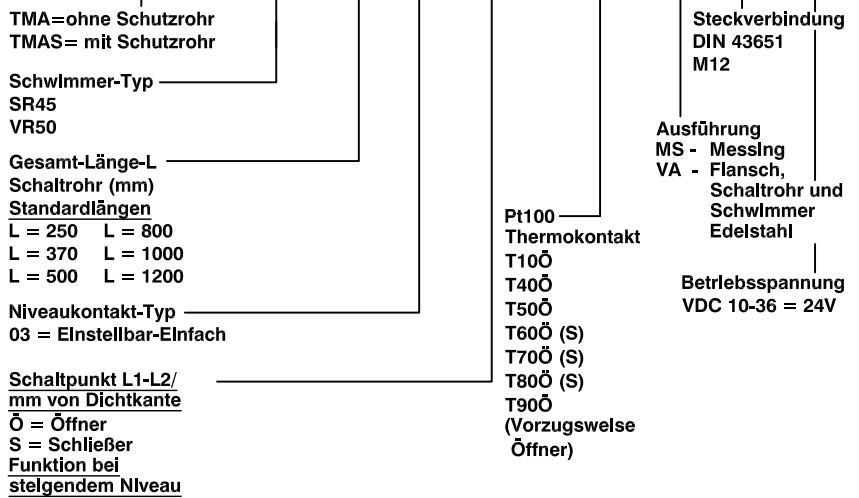
Steckerbelegung

Bestellschlüssel

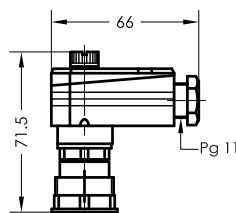
Steckervarianten

## Bestell-Beispiel

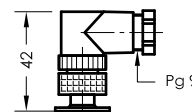
**NR-BL-TMA-OU-SR45-L370-03-L1/300/S-T70Ö-MS-M12-24V**



DIN 43651  
(EN 175201-804)  
6+PE - IP 65



Serie M12  
24V max.  
IP 67



## Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR - BL - TMA - OU mit Belüftungsfilter und Unterdruckanzeige ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen, Temperaturen und zur Tankbelüftung, auf Wunsch mit optionaler Unterdruckanzeige.

Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Die Kontaktpatrone können nachträglich in der Höhe im Raster von 10 mm verstellbar 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 und Regelung können Thermoelemente, wie Pt100 und Thermokontakte zusätzlich eingebaut werden.

Bei der Ausführung TMA wird das, von einem im Schaltrohr montierten Pt100 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 SR45 ISO VG 100 / VR50 ISO VG 320

## Technische Daten

Schutzrohr	Edelstahl
Schaltrohr	Messing / Edelstahl
Anschlußflansch	Hydac-Filtergehäuse nach DIN 24557 / T2
Mediumtemperatur	100°C max.
Schwimmer	Hart-PU, SR45 oder Edelstahl VR50
Niveauelemente	bistabil Schließer/Öffner max. 2 einstellbar
Betriebsspannung	12V ... 30V DC
Schaltvermögen	0,5A - 10 W
Filterelement	3 µm
Luftdurchsatz	Δp 0,01 bar bei 1500 l/min
Thermoelemente	Pt100, Thermokontakt
Meßbereich	4-20 mA / 0-100°C
Bürde	RB = U-12V / 20mA
Einbaulage	senkrecht ± 30°
*Thermokontakt	Blatt TR-D-507

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage

Technische Daten



**GOLDAMMER**  
REGELUNGSTECHNIK GMBH

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