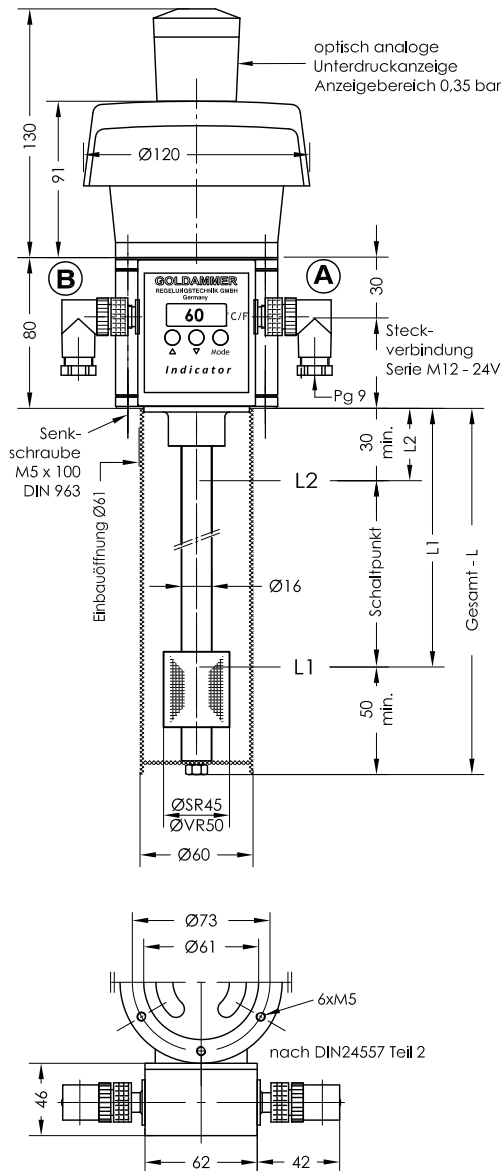


# NR - BL - TA

Niveau - Temperaturregler mit Belüftungsfilter, 2 verstellbaren Kontaktpatronen und 3 PNP Temperatur Schaltausgänge mit Temperaturanzeige

lfd.Nr. Datum

BL - D - 801 08/21

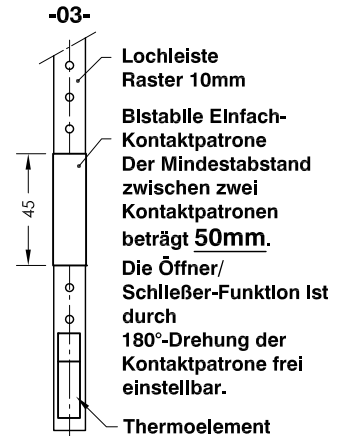


Filterelemente regelmäßig warten!

## Steckerbelegung

- A:** 1 = gemeinsam L1/L2  
2 = Niveau L1  
4 = Niveau L2
- B:** 1 = 12V - 30V DC  
4 = Temperatur 1 } +UB  
2 = Temperatur 2 }  
5 = Temperatur 3 }  
3 = GND

## Niveauelement



## Bestell-Beispiel

**NR-BL-TA-SR45-L370-03-L1/300/S-L2/250/S-OU-24V**

BL=ohne Schutzrohr  
BLS= mit Schutzrohr

Schwimmer-Typ  
SR45  
VR50

Gesamt-Länge-L  
Schaltrohr (mm)  
Standardlängen  
L = 250 L = 800  
L = 370 L = 1000  
L = 500 L = 1200

Niveauelement-Typ  
03 = Einstellbar-Einfach

Schaltpunkt L1-L3 /  
mm von Dichtkante

Ö = Öffner  
S = Schließer  
Funktion bei  
steigendem Niveau

O - ohne Unterdruckanzeige  
OU - Unterdruckanzeige

Betriebsspannung  
VDC 10-36 = 24V

Technische Daten

## Beschreibung

Der Niveau - Temperaturregler Typ NR - BL - TA mit Belüftungsfilter ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen, Temperaturen und zur Tankbelüftung mit Einfüllsperr.

Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte als Kontaktpatronen einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Diese 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. Die Temperaturüberwachung und Regelung erfolgt über eine Elektronik mit LED-Display, welches die aktuelle Anzeige signalisiert, wahlweise in °C oder °F.

Die Einstellung der 3 Temperaturschaltpunkte erfolgt über drei auf dem Steuergerät angeordneten Taster.

Eine Ölbefüllung kann nicht über den Belüftungsfilter erfolgen. 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
Anschlußflansch	Filtergehäuse nach DIN 24557 / T2
Nennndruck	1 bar max.
Mediumtemperatur	100°C max.
Schwimmer	Hart-PU SR45 Edelstahl VR50
Niveauelemente	bistabil Schließer/Öffner
Steckverbindung	Serie M12 IP67
Betriebsspannung	12V ... 30V DC
Schaltvermögen	20 W/VA max. 30 V/DC max.
Filterelement	3 µm
Luftdurchsatz	Δp 0,01 bar bei 1500 l/min
Thermoelemente	Pt100
Anzeige	LED dreistellig
Temperaturbereich	-50 - 200°C (°F)
Temperaturschaltpunkte	max. 3 einstellbar
Hysterese	1K Werkseinstellung
Schaltstrom	0,5A max.
Einbaulage	senkrecht ± 30°



**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