

NR - BL - TMA - TA

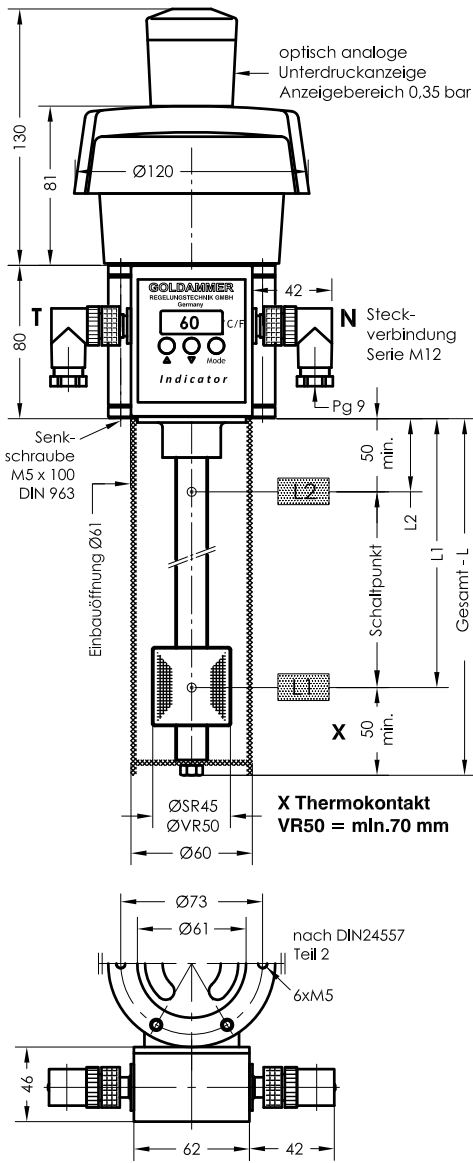
Niveau - Temperaturregler

mit Belüftungsfilter und Temperaturanzeige

Verstellbare Kontaktpatrone
Temperaturausgang 4-20 mA
Temperaturanzeige

lfd.Nr. Datum

BL - D - 800b 06/15



Filterelemente regelmäßig warten!

Steckerbelegung

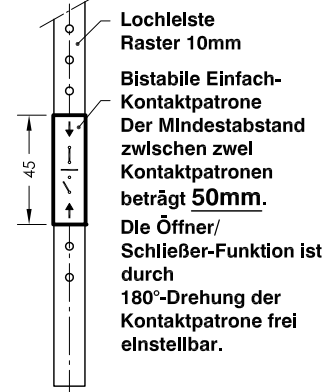
Steckerbelegung

N: 1 = +12-30V DC
2 = L1
3 = GND
4 = L2
5 = L3

T: 1 = +12-30V DC
2 = 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.

Bestellschlüssel

Bestell-Beispiel

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

TMA=ohne Schutzrohr
TMAS= 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

Ausführung
MS - Messing
VA - Flansch, Schaltrohr
und Schwimmer
Edelstahl

O - ohne Unterdruckanzeige
OU - optionale Unterdruckanzeige

Betriebsspannung
VDC 10-36 = 24V

Technische Daten

Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR - BL - TMA - TA mit Belüftungsfilter 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 Kontaktpatronen einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Die Kontaktpatronen können nachträglich in der Höhe im Raster von 10 mm 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. Zur Temperaturüberwachung wird das, von einem im Schaltrohr montierten Pt100 Widerstand, abgegebene temperaturabhängige Signal mit dem eingebauten Meßumformer in eine temperaturlineare Stromänderung von 4-20mA umgeformt. Der Niveauregler ist bei nicht ansatzbildenden Medien wartungsfrei. Bei induktiven Verbrauchern ist eine Schutzschaltung vorzusehen (Freilaufdiode / RC-Glied).

Die Temperaturanzeige erfolgt über eine Elektronik mit LED-Display, welches die aktuelle Anzeige signalisiert, wahlweise in °C oder °F. 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
Steckverbindung	Serie M12 IP67 - 24V max.
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
Meßbereich	4-20 mA / 0-100°C
Bürde	RB = U-12V / 20mA
Anzeige	LED 3-stellig -10 bis 100°C (°F)
Einbaulage	senkrecht ± 30°
Andere Temperaturbereiche	auf Anfrage



GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

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