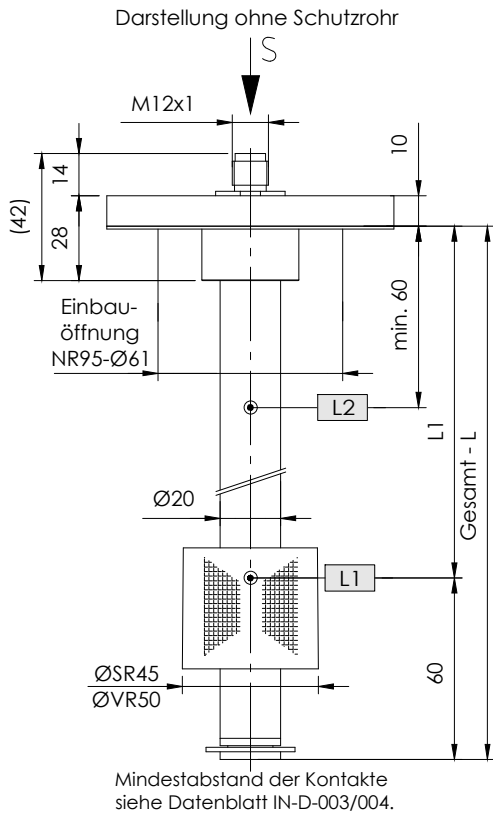


# NR 95 - TMA

## Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau Temperatursignal 4-20 mA

lfd.Nr. Datum  
MA - D - 303A - 07/24



Bestellschlüssel

### Bestell-Beispiel NR95-TMA -SR45-L300-03-L1/200/S-MS-M12-24V

Behälter-anschluss:  
Flansch NR95

Gesamt-Länge-L  
Schaltrohr (mm)

Schaltpunkt L1-L3/  
mm von Dichtkante  
Ö = Öffner  
S = Schließer  
W = Wechsler  
Funktion bei  
steigendem Niveau

Steckverbindung:  
M12 - 24V  
6+PE-DIN 43651

TMA=ohne Schutzrohr  
TMAS=mit Schutzrohr

Schwimmer  
Typ: SR45  
VR50

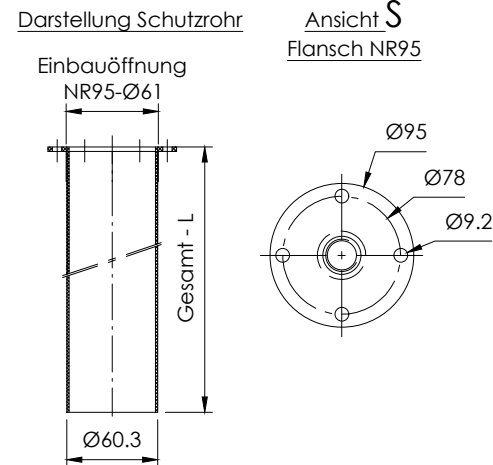
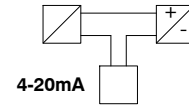
Niveaunkontakt-Typ  
01 = Fest-Einfach  
02 = Fest-Wechsler  
03 = Einstellbar-Einfach  
04 = Einstellbar-Wechsler

Ausführung:  
MS - Messing  
Schaltrohr  
VA - Edelstahl  
Flansch,  
Schaltrohr,  
Schutzrohr

Steckerbelegung

Steckerbelegung  
Spannungsversorgung  
1 = Temperatur  
2 = +24VDC  
3 = gemeinsam L1-L3  
4 = L1  
5 = L2  
6 = L3

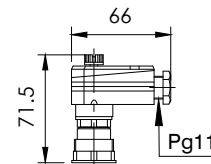
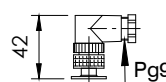
Temperatur



Steckervarianten

Steckverbindung  
M12 IP67  
5-polig

Steckverbindung  
6+PE IP65  
EN 175201-804  
(DIN 43651)



Technische Daten

### Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 95 - TMA für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte als Kontaktpatronen wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Die Kontaktpatronen können nachträglich in der Höhe im Raster von 10 mm verstellt werden. Bei festen Kontakten müssen die Kontaktabstände und deren Funktion angegeben 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 Pt 100 Widerstand abgegebene temperaturabhängige Signal mit dem eingebauten Meßumformer in eine temperaturlineare Stromänderung von 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 320mm<sup>2</sup>/S

### Technische Daten

Schutzrohr	Edelstahl (VA)
Schaltrohr	Messing (MS), Edelstahl (VA)
	max. L=2000mm
Anschlussflansch	NR95, (VA) Edelstahl mit Flachdichtung
Nennndruck	1 bar max. - Schwimmer SR45, Hart PU 10 bar max. - Schwimmer VR50, VA
Mediumtemperatur	100°C max.
Niveaunkontakte	bistabil, Schließer / Öffner / Wechsler
Schaltstrom	Datenblatt IN-D-003/004
Schaltvermögen	Datenblatt IN-D-003/004
Betriebsspannung	12V ... 30V DC
Messbereich	4-20 mA = 0-100°C
Thermoelement	Pt100
Bürde	RB = U-12V 20mA
Anzahl v. Funktionen	max. 4 einbaubar
Einbaulage	senkrecht ± 30°
Andere Temperaturbereiche auf Anfrage	



**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