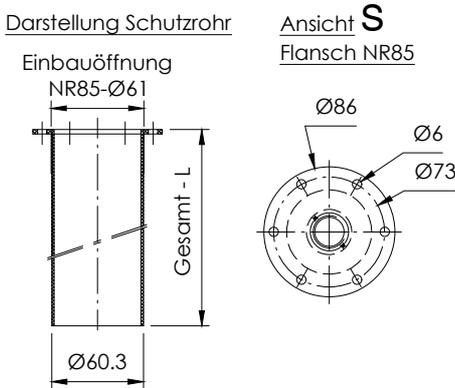
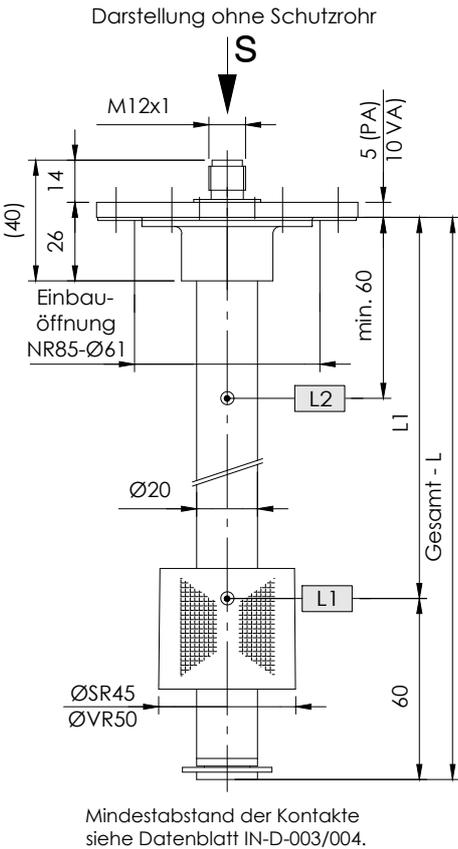


NR 85 - TMA

Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau Temperatursignal 4-20 mA

lfd.Nr. Datum
MA - D - 301 - 04/24



Bestell-Beispiel
NR85-TMA - SR45 - L300 - 03 - L1/200/S -MS-M12-24V

Behälteranschluss:
Flansch NR85

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)

Niveauelement-Typ
OK = Kabelloser Kontakt (max. 500mm)
01 = Fest-Einfach
02 = Fest-Wechsler
03 = Einstellbar-Einfach
04 = Einstellbar-Wechsler

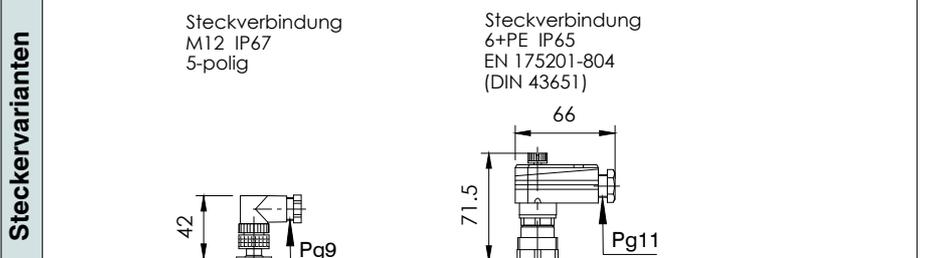
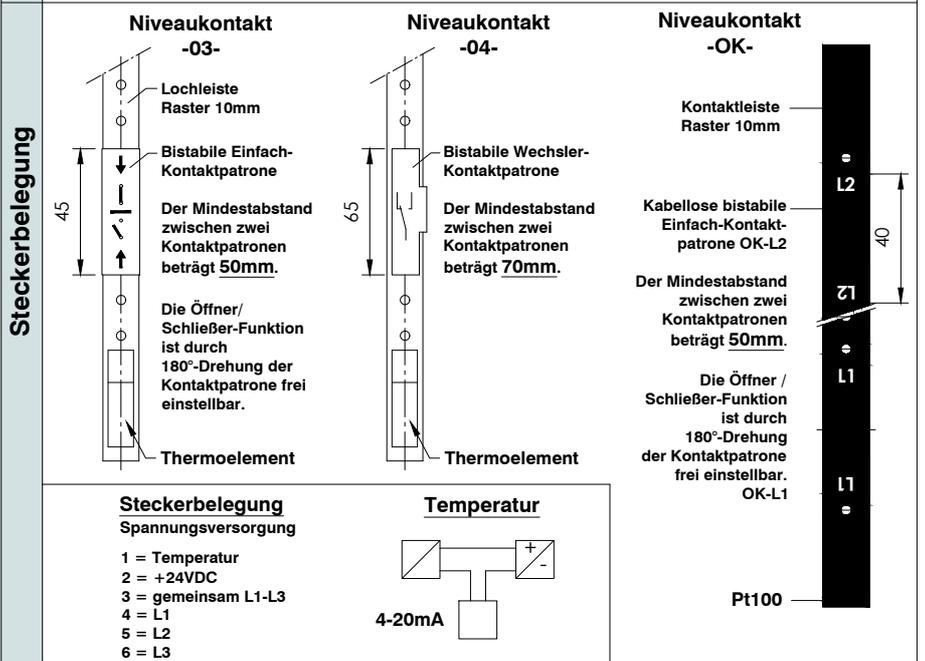
Schaltpunkt L1-L3/
mm von Dichtkante
Ö = Öffner
S = Schließer
W = Wechsler
Funktion bei steigendem Niveau

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

Ausführung:
MS - Messing
VA - Edelstahl
Schaltrohr, Flansch
VAPA
VA - Schaltrohr
PA - Flansch
(PA - Polyamid)

TMA= ohne Schutzrohr
TMAS= mit Schutzrohr

Schwimmer
Typ: SR45
VR50



Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 85 - 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. Kontaktpatronen 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. 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 320mm²/S

Technische Daten

Schutzrohr Edelstahl (VA)
Schaltrohr Messing (MS), Edelstahl (VA)
max. L=2000mm

Anschlussflansch NR85, (PA) Polyamid o. (VA) Edelstahl mit Flachdichtung

Nennndruck 1 bar max. - Schwimmer SR45, Hart PU
10 bar max. - Schwimmer VR50, VA

Mediumtemperatur 100°C max.

Niveauelemente OK - bistabil, Schließer / Öffner
- max. 2 einstellbar
bistabil, Schließer / Öffner / Wechsler
Datenblatt IN-D-003/004
Datenblatt IN-D-003/004

Schaltstrom 4-20 mA = 0-100°C
Schaltvermögen Pt100
Betriebsspannung RB = U-12V
20mA
Messbereich max. 3 einbaubar
senkrecht ± 30°

Thermoelement Pt100
Bürde RB = U-12V
20mA

Anzahl v. Funktionen max. 3 einbaubar
Einbaulage senkrecht ± 30°

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage

Technische Daten



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