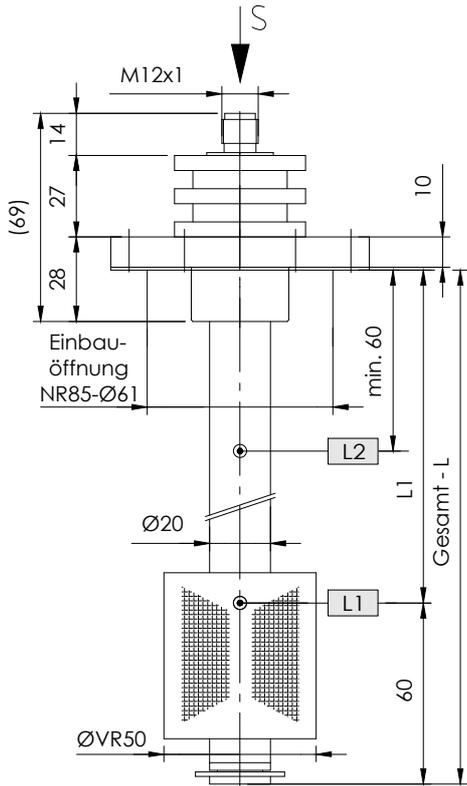


NR 85 - TMA - 150°C

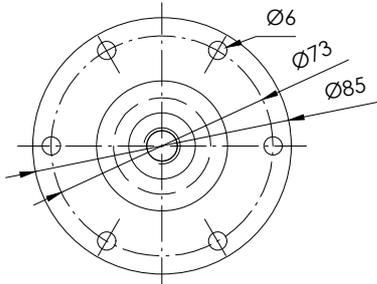
Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau
Temperaturschaltstrom 4-20 mA

lfd.Nr. Datum
MA - D - 302 - 05/24



Mindestabstand der Kontakte
siehe Datenblatt IN-D-004.

Ansicht S
Flansch NR85 mit Aufbau



Bestellschlüssel

Bestell-Beispiel

NR85-TMA-150°C-VR50-L300-02-L1/200/S-VA-M12-24V

Behälter-anschluss:
Flansch NR85

Schwimmer-Typ:
VR50

Schaltpunkt L1-L3/
mm von Dichtkante
W = Wechsler
Funktion bei
steigendem Niveau

Steckverbindung:
M12 - 24V
3+PE-DIN 43650
6+PE-DIN 43651

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)

Niveauelement-Typ
02 = Fest-Wechsler

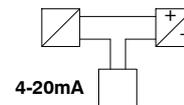
Ausführung:
VA - Edelstahl
Schaltrohr,
Flansch,
Schwimmer

Steckerbelegung

Steckerbelegung

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

Temperatur

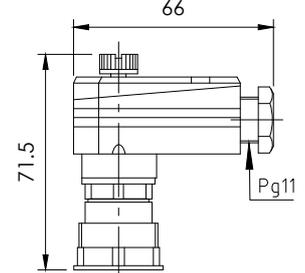
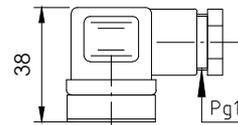
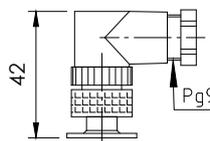


Steckervarianten

Steckverbindung
M12 IP67
5-polig

Steckverbindung
3+PE IP65
EN 175301-803
(DIN 43650)

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



Technische Daten

Beschreibung

Der Niveau-Temperaturregler Typ NR 85 - TMA - 150°C für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte festangeordnet. Die Kontakte sind als Wechsler, Öffner und Schließbar anschließbar. 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 Fernmontage ist auf eine verlustarme Verbindung zwischen Anzeigeeinheit und Fühlerrohr zu achten. Bei induktiven Verbrauchern ist eine Schutzschaltung vorzusehen (Freilaufdiode / RC-Glied). Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Max. Viskosität 320mm²/S

Technische Daten

Schaltrohr	Edelstahl (VA) max. L=2000mm
Anschlussflansch	NR85, (VA) Edelstahl mit Flachdichtung Viton
Nennndruck	10 bar max. - Schwimmer VR50, VA
Mediumtemperatur	150°C max.
Niveauelemente	bistabil, Wechsler
Schaltstrom	Datenblatt IN-D-004
Schaltvermögen	Datenblatt IN-D-004
Betriebsspannung	12V ... 30V DC
Messbereich	4-20 mA = 0-160°C
Thermoelement	Pt100 Datenblatt: IN-005
Bürde	RB = U-12V 20mA
Anzahl v. Funktionen	max. 3 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