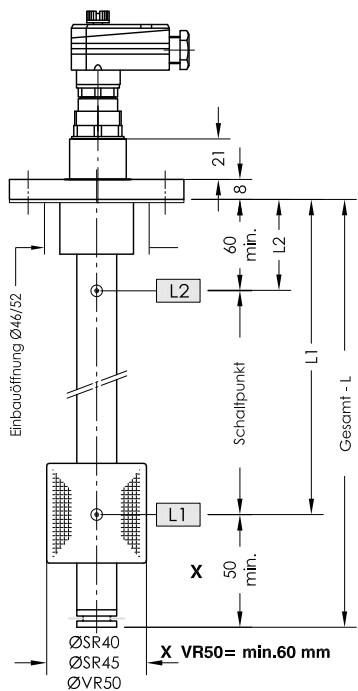


NR 70 - TMA

Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau
Temperatursignal 4-20 mA

lfd.Nr. Datum

MA - D - 300 11/17



Steckerbelegung

Bestellschlüssel

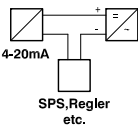
Steckervarianten

Steckerbelegung

Spannungsversorgung

- 1 = Temperatur
- 2 = +24V DC
- 3 = gemeinsam L1-L3
- 4 = L1
- 5 = L2
- 6 = L3

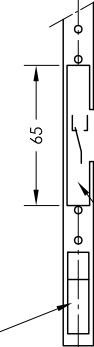
Temperatur



Thermoelement

Niveauelement

-04-



Niveauelement

-OK-

Kontaktleiste Raster 10mm

Kabellose bistabile

Einfach-Kontaktpatrone OK-L2

Der Mindestabstand zwischen zwei Kontaktpatronen beträgt 50mm.

Die Öffner / Schließer-Funktion ist durch 180°-Drehung der Kontaktpatrone frei einstellbar.

OK-L1

Bistabile Wechsler-Kontaktpatrone

Der Mindestabstand zwischen zwei Kontaktpatronen beträgt 70mm.

Pt100

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.

Thermoelement

Bestell-Beispiel

NR 70 - TMA - SR45 - L300 - 03 - L1 / 200 / S - MS - M12

Schwimmer-Typ

SR40

SR45

VR50

Gesamt-Länge-L

Schaltrohr (mm)

Standardlängen

L=250 L=500

L=370 L=800

Niveauelement-Typ

OK = Kabellose Kontakt max. L = 500

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

DIN 43651

6 pol. + PE

M12

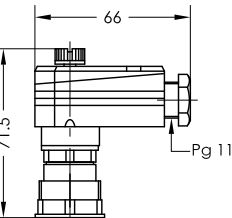
Ausführung

MS = Messing

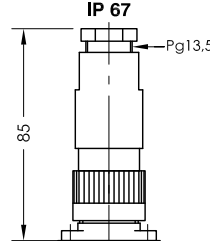
VA = Flansch, Schaltrohr, und Schwimmer

Edelstahl

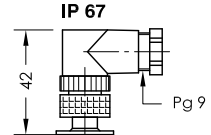
DIN 43651 (EN 175201-804) 6+PE IP 65



6 pol. + PE IP 67



Serie M12 IP 67



Beschreibung

Der Niveau-Temperaturregler Typ NR 70 - TMA für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte. Wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. 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 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). Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Max. Viskosität SR 45 - 320mm²/S
VR 50 - 320mm²/S

Technische Daten

Schaltrohr	Messing oder Edelstahl max.L = 2000mm,
Anschlußflansch	Polyamid oder Edelstahl mit Flachdichtung
Nennndruck	1 bar max. - Schwimmer Hart-PU SR40/SR45 10 bar max. - Schwimmer Edelstahl VR50
Mediumtemperatur	100°C max.
Schaltvermögen	Datenblatt IN - D - 003(004)
Betriebsspannung	12V ... 30V DC
Meßbereich	4-20 mA = 0-100%
Thermoelement	Pt100
Anzahl Funktionen	3 max. einbaubar
Bürde	RB = U-12V 20mA
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