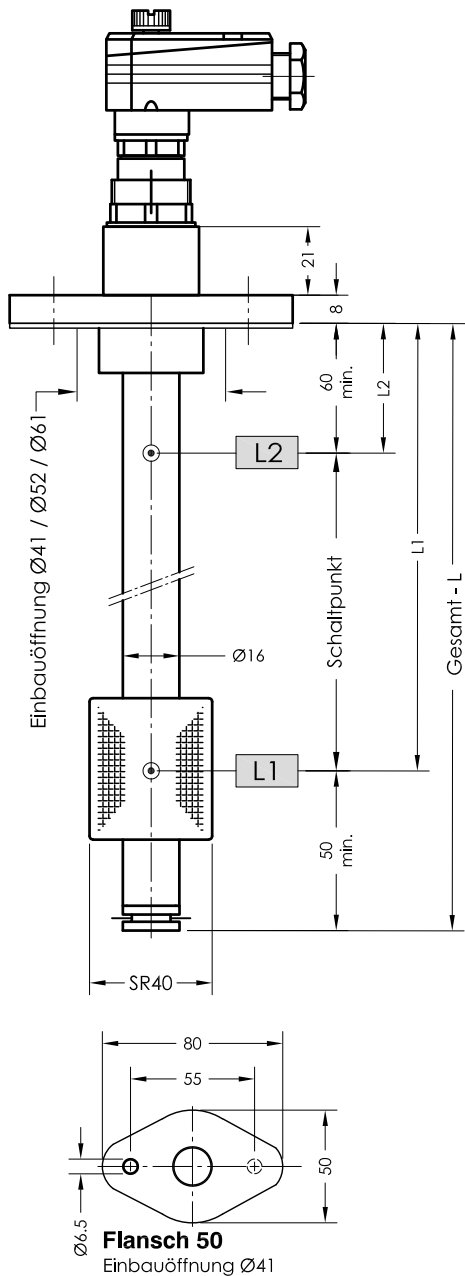


NR 50 - TMA

Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau
Temperatursignal 4-20 mA

lfd.Nr. Datum
MA - D - 300/1 11/17



Steckerbelegung

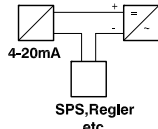
Bestellschlüssel

Steckervarianten

Steckerbelegung

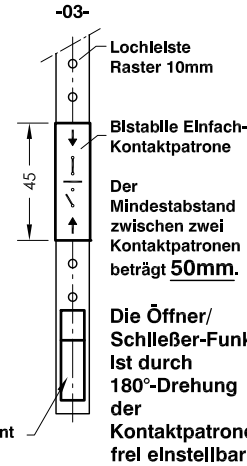
Spannungsversorgung
1 = Temperatur
2 = +24VDC
3-4 = L1 } Niveau
3-5 = L2 }

Temperatur

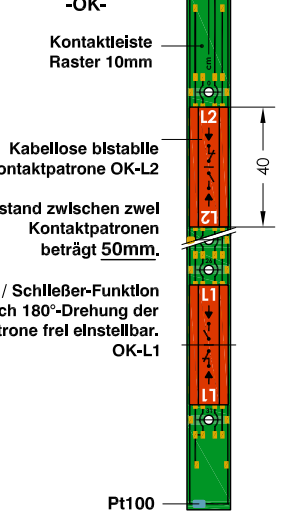


Thermoelement

Niveauelement



Niveauelement



Bestell-Beispiel

NR 50 - TMA-SR40-L370-OK-L1/300/S-MS-M12

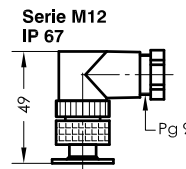
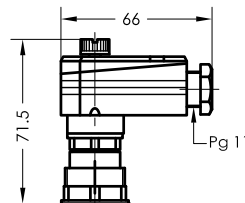
Behälteranschluß
50

Schwimmer-Typ
SR40

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)
Standardlängen
L=250
L=370
L=500

Niveauelement-Typ
OK = Kabellose Kontakte max. L = 500
01 = Festkontakte
03 = Einstellbar-Einfach

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



Steckverbindung
DIN 43651
M12

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

Schaltpunkt L1-L2/mm
von Dichtkante
Ö = Öffner
S = Schließer
Funktion bei
steigendem Niveau

Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 50 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 kabellose Kontaktpatronen wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert.

Die kabellosen 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. Bei der Ausführung TMA wird das, von einem im Schaltrohr montierten Pt 100 abgegebene temperaturabhängige Signal mit dem eingebauten Meßumformer in 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 150mm²/S

Technische Daten

Schaltrohr	Messing, max.L = 1000mm
Anschlußflansch	Polyamid oder Edelstahl mit Flachdichtung
Nennndruck	1 bar max.
Mediumtemperatur	100°C max.
Schwimmer	Hart-PU, SR 40
Niveauelemente	OK - bistabil Schließer/Öffner - max. 2 einstellbar 01 +03 Schließer/Öffner
Schaltstrom	Datenblatt IN - D - 003
Schaltvermögen	Datenblatt IN - D - 003
Betriebsspannung	12V ... 30V DC
Meßbereich	4-20 mA = 0-100°C
Thermoelement	Pt100
Bürde	RB = U-12V 20mA
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