

NR 50 / 70 / 85 - TMA

Niveau - Temperaturregler für Behältereinbau
Temperaturausgang 4-20 mA

Ifd.Nr. Datum
MA - D - 300/1 - 04/24

<p>Mindestabstand der Kontakte siehe Datenblatt IN-D-003.</p>	Bestell-Beispiel NR50-TMA-SR40-L370-OK-L1/300/S-MS-M12-24V		
	Bestellschlüssel <ul style="list-style-type: none"> Behälter-anschluss: Flansch NR50 Flansch NR70 Flansch NR85 Schwimmer-Typ SR40 ELSR40 Gesamt-Länge-L Schaltrohr (mm) 	Schaltpunkt L1-L2/mm von Dichtkante Ö=Öffner S = Schließer Funktion bei steigendem Niveau	Steckverbindung: M12 - 24V 6+PE-DIN 43651
	Steckerbelegung Spannungsversorgung <ul style="list-style-type: none"> 1 = Temperatur 2 = +24VDC 3 - 4 = L1 3 - 5 = L2 Temperatur 	Niveaukontakt -03- <p>Bistabile Einfach-Kontaktpatrone Der Mindestabstand zwischen zwei Kontaktpatronen beträgt 50mm. Die Öffner/Schließer-Funktion ist durch 180°-Drehung der Kontaktpatrone frei einstellbar. Thermoelement</p>	Niveaukontakt -OK- <p>Kontakte 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</p>
	Ansicht S <ul style="list-style-type: none"> Flansch NR50 Flansch NR70 Flansch NR85 	Steckvarianten <ul style="list-style-type: none"> Steckverbindung M12 IP67 5-polig Steckverbindung 6+PE IP65 EN 175201-804 (DIN 43651) 	

Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 50 / 70 / 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 eingegebene 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 (MS), max. L=1000mm
Anschlussflansch	NR50/NR70/NR85, (PA) Polyamid mit Flachdichtung
Nenndruck	1 bar max.
Mediumtemperatur	100°C max.
Schwimmer	Hart-PU, SR40, ELSR40
Niveaukontakte	OK - bistabil, Schließer / Öffner - max. 2 einstellbar
Schaltstrom	01 + 03 Schließer / Öffner
Schaltvermögen	Datenblatt IN-D-003
Betriebsspannung	Datenblatt IN-D-003
Messbereich	12V ... 30V DC
Thermoelement	4-20 mA = 0-100°C
Bürde	Pt100
	RB = U-12V 20mA
Anzahl von Funktionen	max. 3 einbaubar
Einbaulage	senkrecht ± 30°
	Andere Temperaturbereiche auf Anfrage



GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15 TELEFON 02104/12093
POSTFACH 10 02 17 TELEFAX 02104/12028
D-40802 METTMANN www.Goldammer-Regelungstechnik.com
info@goldammer-regelungstechnik.com