

Indicator - TMA - 1

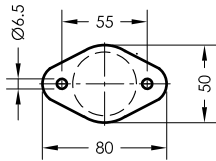
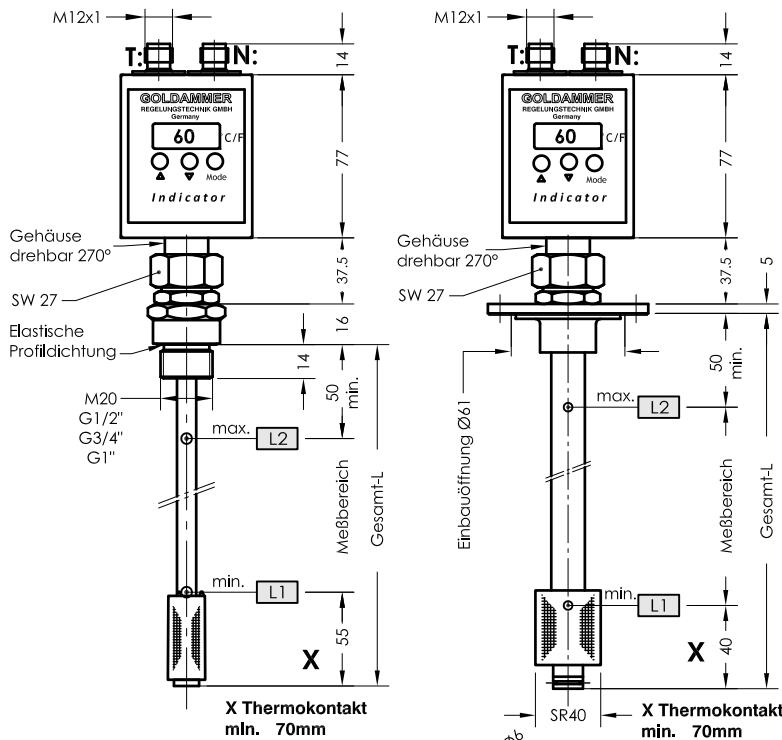
Niveau - Temperaturregler mit bistabilen Niveauekontakten

Temperaturanzeige und Ausgang 4-20mA

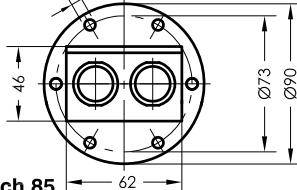
Optional PNP Temperatur Schaltausgänge

lfd.Nr. Datum

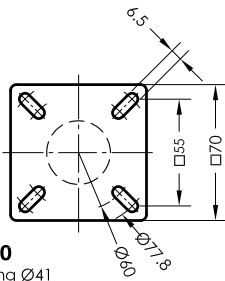
IND - D - 90 03/18



Flansch 50
Einbauöffnung Ø41



Flansch 85
nach DIN24557 Teil 2



Flansch 70
Einbauöffnung Ø41

Steckerbelegung

Niveauekontakt

Kontaktleiste
Raster 10mm

Kabellose bistabile
Einfach-Kontaktpatrone OK-L2
Der Mindestabstand zwischen
zwei Kontaktpatronen
beträgt 50mm.

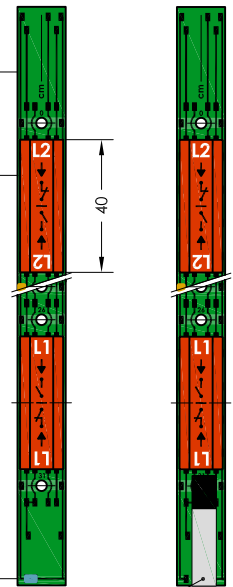
Die Öffner / Schließer-Funktion
ist durch 180°-Drehung der
Kontaktpatrone frei einstellbar.
OK-L1

Steckerbelegung

Pt100

N: 1 = Eingang L1 - L3
4 = L1
2 = L2
5 = L3

T: 1 = +12-30V DC
2 = Temperatur 4 - 20mA
3 = GND - Anzeige
4 = Temperatur T1 PNP (TF)
5 = Temperatur T2 PNP
6 = Temperatur T3 PNP
PNP Ausgänge frei programmierbar



Thermoelement

Bestell-Beispiel

NR85-TMA-1-SR40-L250-01-L1/200/S-2M12-T1-TF70Ö

Behälteranschluß:

M20 - SB17
G1/2" - SB17
G3/4" - SR23
G1" - SR30
NR50 - SR40
NR70 - SR40
NR85 - SR40

Schwimmer-Typ

SB17
SR23
SR30
SR40

Niveauekontakt-Typ

01 = Fest-Einfach
(max. L1-L3)
OK = Kabellose Kontakte
(max. L1+L2)
M20, NR G1/2", G3/4"
Nur Niveauekontakt-Typ 01

Temperatur-
ausgang
T0
T1
T2
T3

Thermokontakt

TF10Ö
TF40Ö
TF50Ö
TF60Ö (S)
TF70Ö (S)
TF80Ö (S)
TF90Ö
(Vorzugs-
weise
Öffner)

Gesamt-Länge-L

Schaltröh (mm)
Standardlängen
L=250 L=370
L=500 L=800

Technische Daten

Beschreibung

Der Indicator TMA-1 ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Im Schaltröh befinden sich bistabile Schutzgaskontakte. Wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone. 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 Schaltröh 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). Die Temperaturanzeige erfolgt über eine Elektronik mit LED-Display, welches die aktuelle Anzeige signalisiert, wahlweise in °C oder °F. Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.
Max. Viskosität ISO VG 68 / VG 100

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Technische Daten

Schaltröh
Behälteranschluß
Messing max. L = 800mm
Polyamid mit Flachdichtung
Anschlußgewinde: Messing

Nenndruck
Gehäuse
Medium
Schwimmer
Steckerbindung
Betriebsspannung
Niveauekontakte
1 bar max
PC, IP67
80 °C / 100°C max.
Hart-PU
Serie M12 IP67 - Gerätestecker
12-30VDC
bistabil Schließer/Öffner
wahlweise fest oder einstellbar
LED 3-stellig
-10 bis 100°C (°F)
Datenblatt IN - D - 003
RB = U-12V
20mA

Anzeige
Schaltstrom
Bürde
4-20 mA = 0 - 100°C
senkrecht ± 30°
Blatt TR-D-507
Blatt IND-D



GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

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