

Indicator - TMA - 1 - R (Fernmontage)

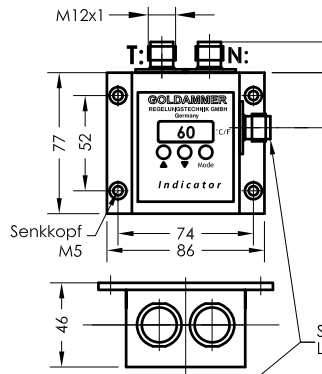
Niveau - Temperaturregler mit bistabilen Niveauekontakten

Temperaturanzeige und Ausgang 4-20mA

Optional PNP Temperatur Schaltausgang

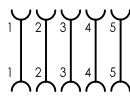
Ifd.Nr. Datum

IND - D - 91 03/18



Steckverbindung Serie M12
Leitungslänge max. 5 Meter 0.5 qmm

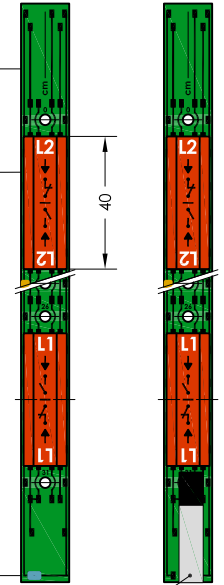
Steckerbelegung



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



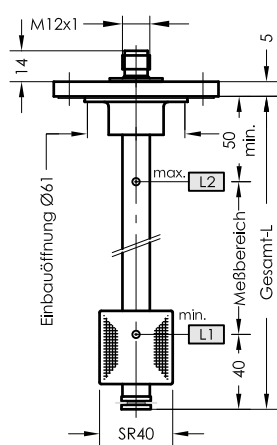
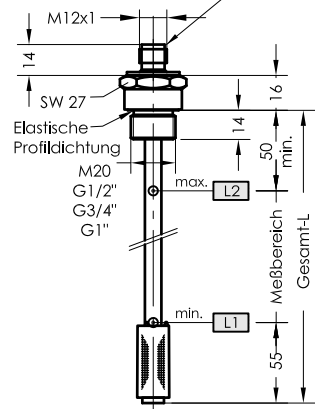
Steckerbelegung

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

T: 1 = +12-30V DC
2 = Temperatur 4 - 20mA
3 = GND - Anzeige
4 = Festkontakt T1 PNP
5 = Temperatur T2 PNP
6 = Temperatur T3 PNP

PNP Ausgänge frei programmierbar

Thermoelement



Steckerbelegung

Bestell-Beispiel

NR85-TMA-1-R-SR40-L250-01-L1/200/S-4M12-TF70Ö

Bestellschlüssel

Behälteranschluß:

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

Schwimmer-Typ

SB17
SR23
SR30
SR40

Zubehör

Art. Nr. 50100080 - Anschlußleitung Serie M12 mit 2 Kabeldosen 5-polig Länge 3m
Art. Nr. 50100079 - Anschlußleitung Serie M12 mit 2 Kabeldosen 8-polig Länge 3m
Art. Nr. 50100076 - Anschlußleitung Serie M12 mit 2 Kabeldosen 5-polig Länge 5m
Art. Nr. 50100077 - Anschlußleitung Serie M12 mit 2 Kabeldosen 8-polig Länge 5m
Andere Kabellängen auf Anfrage

Gesamt-Länge-L Schaltrohr (mm) Standardlängen

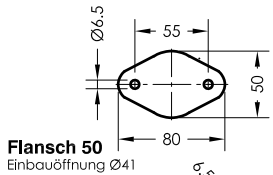
L=250
L=370
L=500
L=800

Niveauekontakt-Typ
01 = Fest-Einfach (max. L1-L3)
OK = Kabellose Kontakte (max. L1+L2)

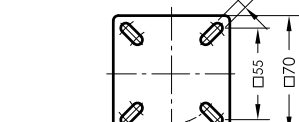
M20, NR G1/2", G3/4" nur Niveauekontakt-Typ 01

Thermokontakt

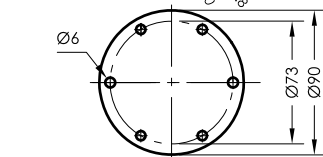
TF10Ö
TF40Ö
TF50Ö
TF60Ö (S)
TF70Ö (S)
TF80Ö (S)
TF90Ö
(Vorzugswelse Öffner)



Flansch 50
Einbauöffnung Ø41



Flansch 70
Einbauöffnung Ø41



Flansch 85
nach DIN24557 Teil 2

Beschreibung

Der Indicator TMA-1-R (Fernmontage) ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Im Schaltrohr befinden sich stabile Schutzgaskontakte. Wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone. Bei festen Kontakten müssen die Kontaktstände 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 elingebaute 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 elingebauten 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). 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

Technische Daten

Schaltrohr	Messing max. L = 800
Behälteranschluß	Polyamid mit Flachdichtung, Anschlußgewinde: Messing
Nennndruck	1 bar max
Gehäuse	PC, IP67
Medium	80°C / 100 °C max.
Schwimmer	Hard-PU
Steckverbindung	Serie M12 IP67 - Gerätestecker
Betriebsspannung	12-30VDC
Niveauekontakte	bistabil Schließer/Öffner wahlweise fest oder einstellbar
Anzeige	LED 3-stellig
	-10 bis 100°C (°F)
Schaltstrom	Datenblatt IN - D - 003
Bürde	RB = U-12V 20mA
Meßbereich	4-20 mA = 0 - 100°C
Einbaulage	senkrecht ± 30°
Andere Temperaturbereiche	auf Anfrage.

Technische Daten



GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

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