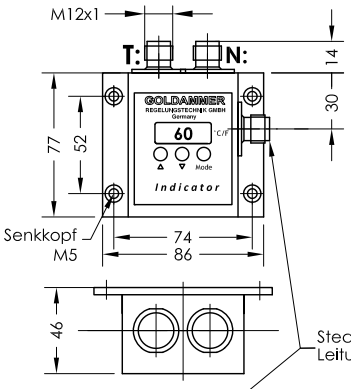
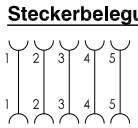
Indicator - TMA - 1 - R (Fernmontage)

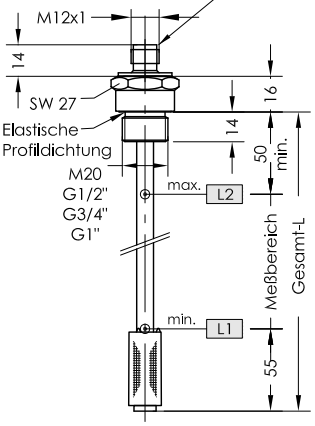
Niveau - Temperaturregler mit bistabilen Niveaukontakten
Temperaturanzeige und Ausgang 4-20mA
Optional PNP Temperatur Schaltausgäng

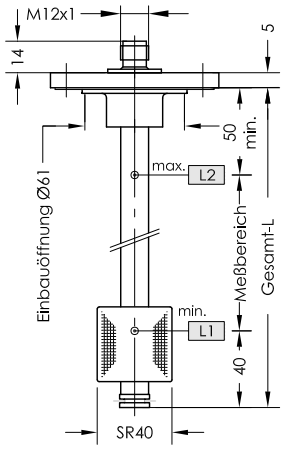
lfd.Nr. Datum
IND - D - 91 03/18



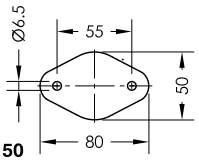


Steckverbindung Serie M12
Leitungslänge max. 5 Meter 0.5 qmm

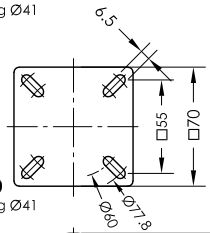




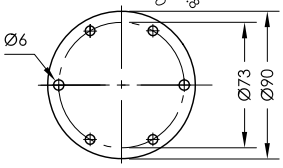
Steckerbelegung



Flansch 50
Einbauöffnung Ø41



Flansch 70
Einbauöffnung Ø41



Flansch 85
nach DIN24557 Teil 2

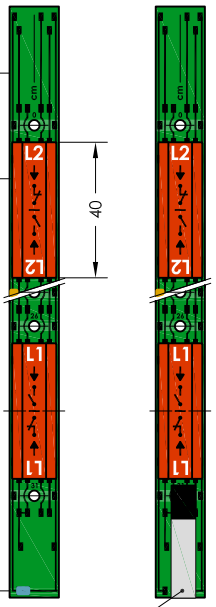
Niveaukontakt

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

Steckerbelegung

Bestellschlüssel

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

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

Schwimmer-Typ
SB17
SR23
SR30
SR40

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)
Standardlängen
L=250
L=370
L=500
L=800

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

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

Thermokontakt
TF10Ö
TF40Ö
TF50Ö
TF60Ö (S)
TF70Ö (S)
TF80Ö (S)
TF90Ö
(Vorzugsweise Öffner)

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

Technische Daten

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 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 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 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
Nenndruck	1 bar max
Gehäuse	PC, IP67
Medium	80°C / 100 °C max.
Schwimmer	Hart-PU
Steckverbindung	Serie M12 IP67 - Gerätestecker
Betriebsspannung	12-30VDC
Niveaukontakte	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.

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