

Indicator - TMA - 2 - R (Fernmontage)

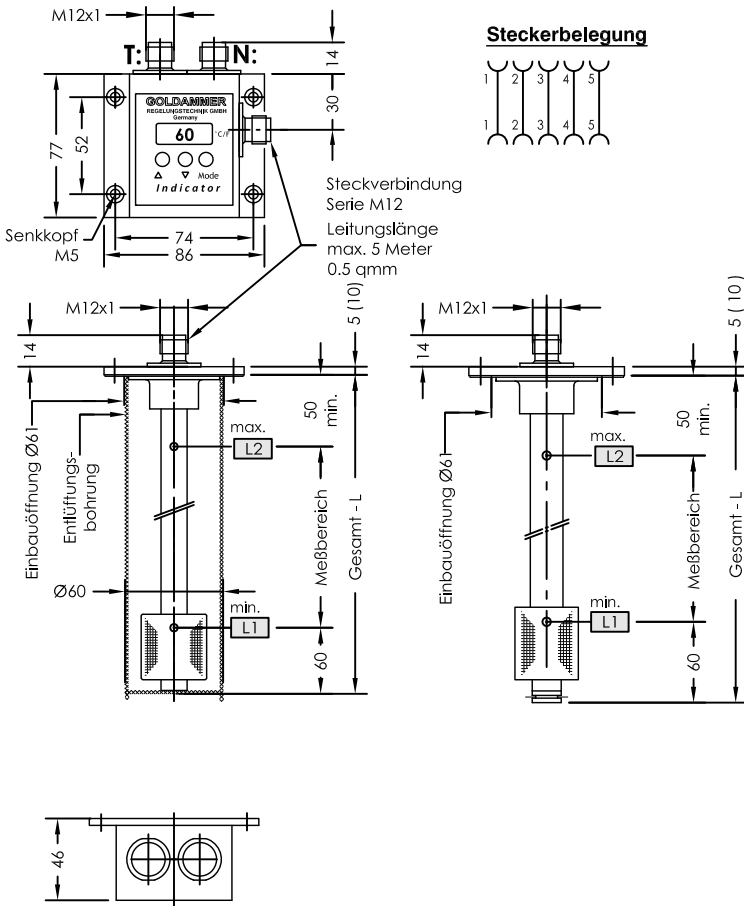
Niveau - Temperaturregler mit bistabilen Niveauekontakten

Temperaturanzeige und Ausgang 4-20mA

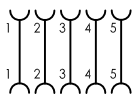
Optional PNP Temperatur Schaltausgänge

Ifd.Nr. Datum

IND - D - 93 02/22



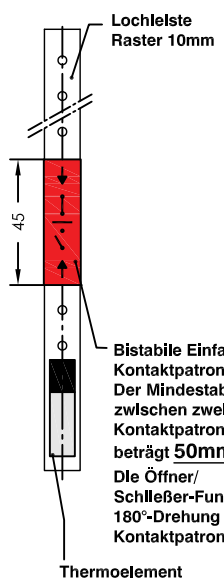
Steckerbelegung



Steckerbelegung

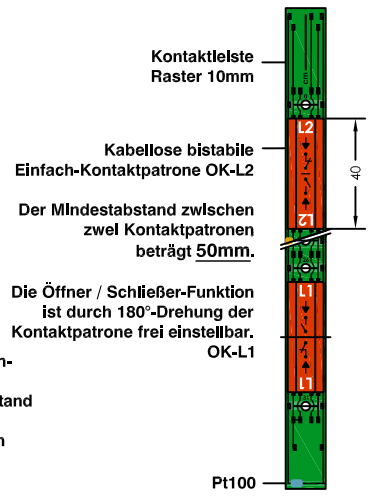
Niveauekontakt

-03-



Niveauekontakt

-OK-



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 = Temperatur T1 PNP (TF)
 5 = Temperatur T2 PNP
 6 = Temperatur T3 PNP
- PNP Ausgänge frei programmierbar

Bestell-Beispiel

NR85-S-TMA-2-R-SR45-L250-01-L1/200/S-4M12-T1-MS-TF70Ö

Behälteranschluß:
 NR70 - L max. 2000mm
 NR85 - L max. 2000mm

O = ohne Schutzrohr
 S = mit Schutzrohr

Schwimmer-Typ
 SR40
 SR45
 VR50

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

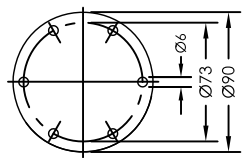
Niveauekontakt-Typ
 OK = Kabellose Kontakt max. L = 500
 01 = Fest-Einfach (max. L1-L3)
 03 = Einstellbar-Einfach (max. L1-L3)

Gesamt-Länge-L
 Schaltrohr (mm)

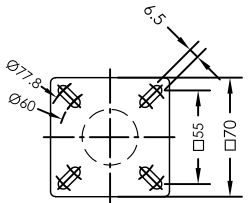
Temperaturausgang
 T0
 T1
 T2
 T3

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

Ausführung
 MS = Messing
 VA = Flansch, Schutzrohr, Schaltrohr und Schwimmer Edelstahl



Flansch 85 nach DIN24557 Teil 2



Flansch 70 Einbauöffnung Ø41

Bestellschlüssel

Technische Daten

Beschreibung

Der Indicator TMA-2-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 einstellbar auf einer Lochleiste montiert. 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. Andere Temperaturbereiche auf Anfrage **Max. Viskosität ISO VG 320**

Technische Daten

Schutzrohr	Edelstahl
Schaltrohr	Messing, Edelstahl
Behälteranschluß	Polyamid oder Edelstahl mit Flachdichtung
Nennndruck	1 bar max. - Schwimmer Hart PU SR40/SR45 10 bar max. - Schwimmer Edelstahl VR 50
Gehäuse	PC, IP67
Medium	100 °C max.
Steckverbindung	Serie M12 IP67 - Gerätestecker
Betriebsspannung	12-30VDC
Niveauekontakte	bistabil Schließer/Öffner - 3 max. 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°



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