

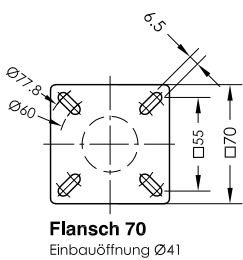
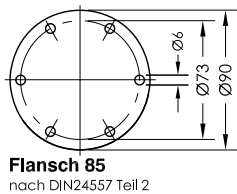
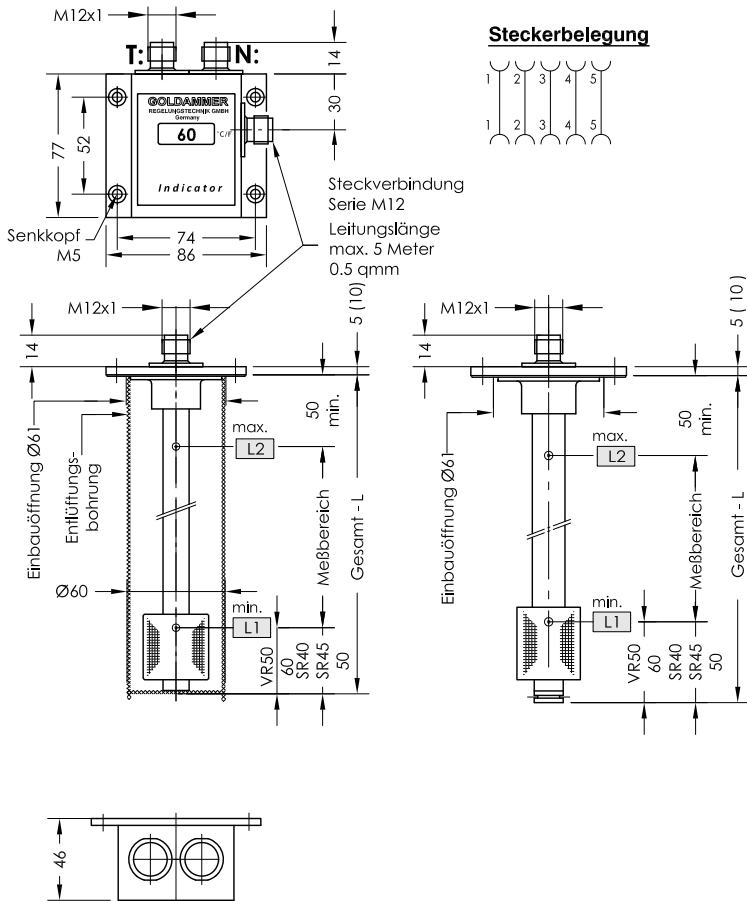
# Indicator - TMA - 2 - R (Fernmontage)

## Niveau - Temperaturregler mit bistabilen Niveauekontakten

### Temperaturanzeige und Ausgang 4-20mA

#### Optional PNP Temperatur Schaltausgänge

Ifd.Nr. Datum  
IND - D - 93 03/18



### Bestell-Beispiel

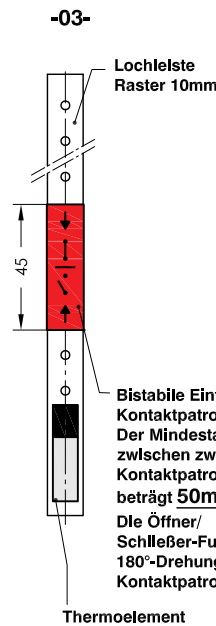
**NR85-S-TMA-2-R-SR45-L250-01-L1/200/S-4M12-MS-TF70Ö**

**Behälteranschluß:**  
NR70 - L max. 2000mm  
NR85 - L max. 2000mm  
O = ohne Schutzrohr  
S = mit Schutzrohr

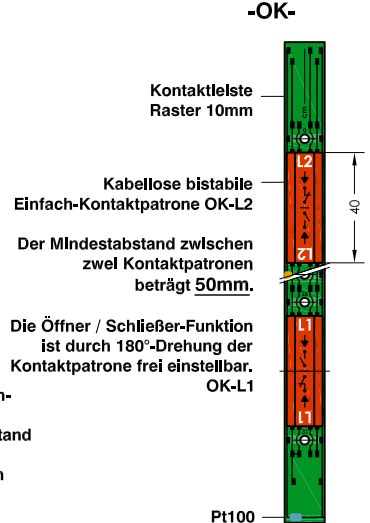
**Schwimmer-Typ**  
SR40  
SR45  
VR50

**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



### Niveauekontakt



### 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

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

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

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  
POSTFACH 10 02 17  
D-40802 METTMANN

TELEFON 02104/12093  
TELEFAX 02104/12028

www.Goldammer-Regelungstechnik.com  
info@goldammer-regelungstechnik.com