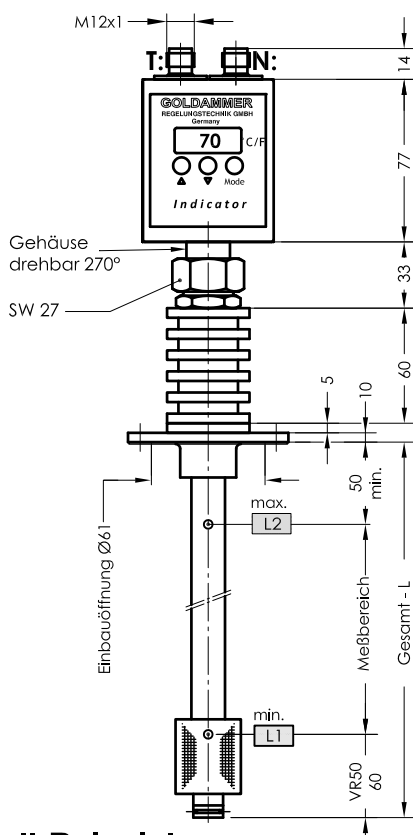
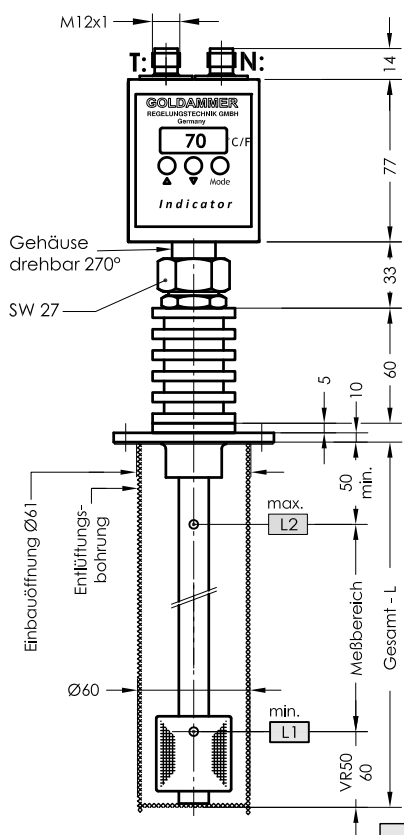


Indicator - TMA - 2 - 150°C max

Niveau-Temperaturregler mit bistabilen Niveauekontakten,
Temperaturanzeige und Ausgang 4-20mA
Optional PNP Temperatur Schaltausgänge

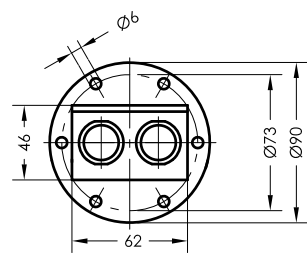
lfd.Nr. Datum
IND - D - 92a 03/18



Steckerbelegung

Steckerbelegung

- N: 1 = Elgang L1 - L3
4 = L1
2 = L2
5 = L3
- T: 1 = +12-30V DC
2 = Temperatur 4 - 20mA
3 = GND - Anzele
4 = Temperatur T1 PNP (TF)
5 = Temperatur T2 PNP
6 = Temperatur T3 PNP
PNP Ausgänge frei programmierbar



Flansch 85
nach DIN24557 Teil 2

Bestell-Beispiel

NR85-O-TMA-2-VR50-L210-02-L1/150/S-2M12-VA-T2-4-20mA-150°C

Behälteranschluss
NR 85-L max. 2000mm

O = ohne Schutzrohr
S = mit Schutzrohr

Schwimmer-Typ
VR50

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)

Niveauekontakt-Typ
02 = Fest-Kontakt

Temperaturschalt-
T1
T2
T3

Ausführung
VA - Flansch, Schutzrohr,
Schaltrohr und
Schwimmer Edelstahl

Schaltkontakt L1-L2/
mm von Dichtkante
Ö = Öffner
S = Schließer
Funktion bei
steigendem Niveau

Bestellschlüssel

Technische Daten

Beschreibung

Der Indicator-TMA-2-150°C max ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte. Bei den Kontakten müssen die Kontaktabstände und deren Funktion angegeben 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 Meßformer 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. Die Temperaturüberwachung und Regelung erfolgt über eine Elektronik mit LED-Display, welche die aktuelle Anzeige signalisiert, wahlweise in °C oder °F. Die Einstellung der Temperaturschaltpunkte erfolgt über drei auf dem Steuergerät angeordnete Taster. Der Niveauregler ist bei nicht ansatzbildenden Medien wartungsfrei. Kühlrippen Luftzirkulation muss gewährleistet sein. Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden. Max. Viskosität ISO VG 320

Technische Daten

Schutzrohr	Edelstahl
Schaltrohr	Edelstahl
Behälteranschluss	Edelstahl
	mit Flachdichtung Viton
Nennndruck	1 bar max.
Gehäuse	PC, IP67
Medium	150 °C max.
Schwimmer	VR50 Edelstahl
Steckverbindung	Serie M12 IP67 - Gerätestecker
Betriebsspannung	12-30VDC
Niveauekontakte	max. 2 Festkontakte
	bistabil Schließer/Öffner
Meßbereich	4-20 mA = 0 - 160°C
Anzeige	LED dreistellig
	-10 - 160°C(°F)
Schaltstrom	Datenblatt IN - D - 004
Einbaulage	senkrecht ± 30°
*Indicator	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