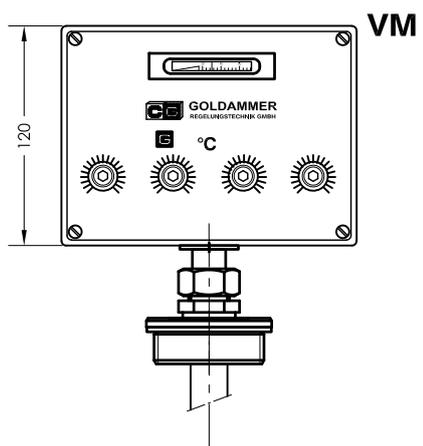
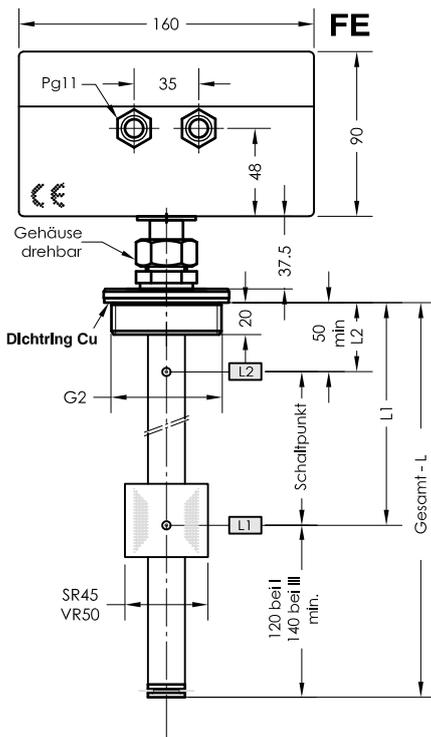


# NTR ... - K3 / K4

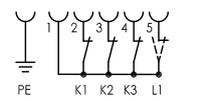
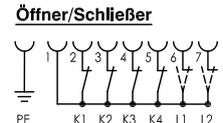
## Niveau - Temperatur - Kapillarrohr - Regler

lfd.Nr. Datum

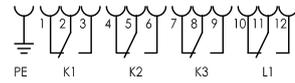
NT - D - 400b 04/18



### Schaltplan

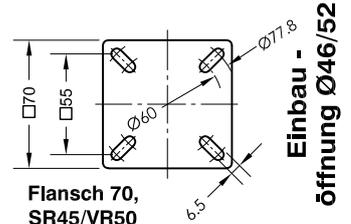
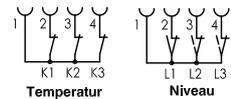


### Wechsler

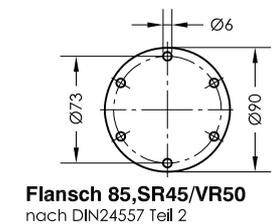


### Funktion Behälter leer

### M12



Einbau -  
öffnung Ø46/52



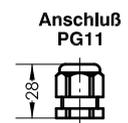
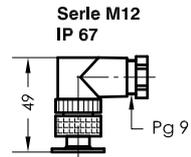
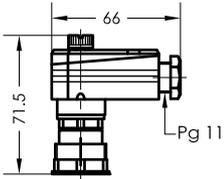
Einbau -  
öffnung Ø61

### Bestell-Beispiel

**NTR 70 -SR45-K3-A-FE-L370-01-L1/250/S-T70Ö- I-VA-M12**

<b>Behälteranschluß</b> G2 70 85 <b>Schwimmer</b> SR45 VR50 <b>Temperatur</b> K3= 3 Kontakt K4= 4 Kontakte <b>A = Temperatur-Istanzelge</b> O = ohne Istanzeige	<b>Schaltkontakt L1-L3/ mm von Dichtkante</b> Ö = Öffner S = Schließer W = Wechsler <b>Funktion bei steigendem Niveau</b> Niveauekontakt-Typ 01 = Fest-Einfach 02 = Fest-Wechsler 03 = Einstellbar-Einfach <b>Gesamt-Länge (mm)</b>	<b>Ausführung</b> MS - Messing VA - Edelstahl <b>Steckverbindung</b> DIN 43651 M12 Anschluß Pg11 I = 0 bis 120°C Pt100 Thermokontakt T10Ö T40Ö T50Ö T60Ö (S) (Vorzugs-) T70Ö (S) welse T80Ö (S) Öffner) T90Ö (bei 2 Thermokontakten T1... - T2... angeben)
--	--	--

DIN 43651  
(EN 175201-804)  
6+PE  
IP 65



### Beschreibung

Der Niveau-Temperatur-Kapillarrohr-Regler NTR... - K3 / K4 für Behältereinbau ist ein Kombi-Gerät für Niveau- und Temperaturregelung. Zur Niveauüberwachung befinden sich im Schaltrohr bistabile Niveauekontakte. Wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Der im Schwimmer eingebaute Permanentmagnet schaltet bei Änderung des Niveaus den Kontakt. Die Schalttdifferenz (Hysterese) beträgt 4 mm. Die Temperaturregelung erfolgt über Kapillarrohr - Regler. Sie arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung. Die Thermofühler befinden sich im unteren Teil des Schaltrohres. Es können maximal 4 Temperaturkontakte, einstellbar von 0-120°C und eine Temperatur - Istwertanzeige 0-120°C eingebaut werden. Zur Temperaturüberwachung und Regelung können Thermoelemente, wie Pt100 und Thermokontakte zusätzlich eingebaut werden. Die Kabelanschlüsse erfolgen über Reihen - Klemmleisten 1,5 mm<sup>2</sup>. Bei induktiven Verbrauchern ist eine Schutzschaltung vorzusehen (Freilaufdiode / RC-Glied) Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Wahlweise mit Steckverbinder 6 pol. + PE IP65 und Serie M12 IP67.

Max. Viskosität 100 mm/S<sup>2</sup> / 320mm/S<sup>2</sup>

### Technische Daten

Schaltrohr Gehäuse elektr. Anschluß

Steckverbindung Behälteranschluß  
 Nenndruck  
 Mediumstemperatur  
 Schwimmer  
 Niveauekontakte  
 Schaltstrom  
 Schaltvermögen  
 Temperaturkontakte  
 Temperaturbereich  
 Temperaturanzeige  
 Schaltgenauigkeit  
 Schaltdifferenz  
 Thermoelemente  
 Anzahl Funktionen  
 Einbaulage  
 \*Thermokontakt

Messing / Edelstahl, max. L = 1000mm  
 PC, IP65  
 Anschluß Pg11 + Relhenklemmen 1,5mm<sup>2</sup>, Anzugsdrehmoment SEV 0,5Nm max.  
 DIN 43651 IP65 oder Serie M12 IP67 wahlweise, mit Dichtung  
 1 bar max. VR 50 10bar max.  
 100 °C max.  
 Hart-Pu SR45, Edelstahl VR50  
 bistabil Schließer/Öffner/Wechsler  
 Datenblatt IN - D - 003(004)  
 Datenblatt IN - D - 003(004)  
 Datenblatt IN - D - 003(004), M12 24V - 4A max.  
 0-120°C, einstellbar  
 0-120°C ±3°  
 ±5k  
 5k±1k  
 Pt100, Thermokontakt  
 6 max. einbaubar  
 senkrecht ±30°  
 Blatt TR-D-507

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