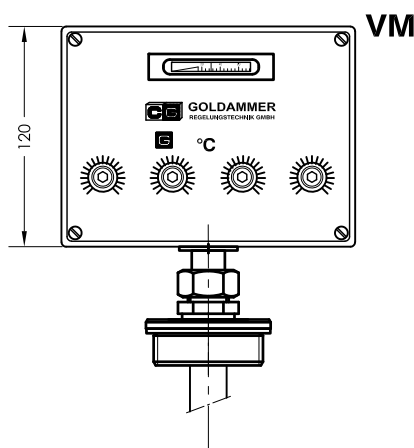
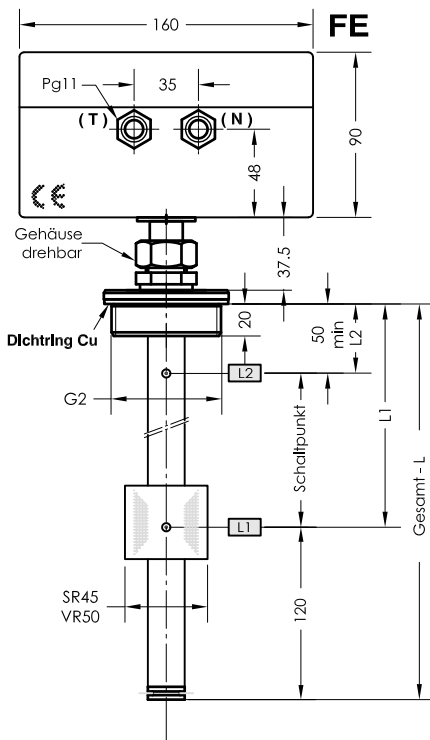


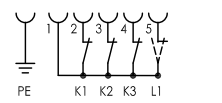
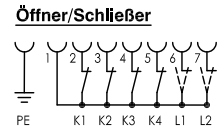
NTR ... - K3 / K4

Niveau - Temperatur - Kapillarrohr - Regler

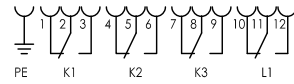
lfd.Nr. Datum
NT - D - 400b 01/19



Schaltplan

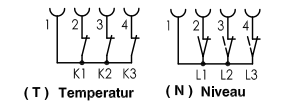


Wechsler

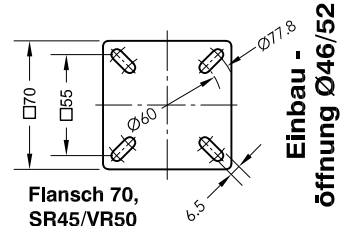


Funktion Behälter leer

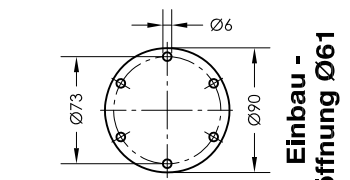
M12



(T) Temperatur (N) Niveau



Flansch 70, SR45/VR50



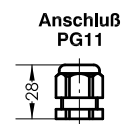
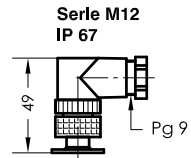
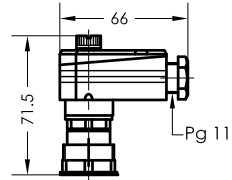
Flansch 85, SR45/VR50 nach DIN24557 Teil 2

Bestell-Beispiel

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

Bestellschlüssel Behälteranschluß G2 70 85 Schwimmer SR45 VR50 Temperatur K3= 3 Kontakt K4= 4 Kontakte A = Temperatur-Istanzelge O = ohne Istanzeige	Schaltplan L1-L3 mm von Dichtkante Ö = Öffner S = Schließer W = Wechsler Funktion bei steigendem Niveau Niveaunkontakt-Typ 01 = Fest-Einfach 02 = Fest-Wechsler 03 = Einstellbar-Einfach Gesamt-Länge (mm)	Ausführung MS - Messing VA - Edelstahl Steckverbindung DIN 43651 2 x 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



Technische Daten	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 Niveaunkontakte. 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 ² . 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 ² / 320mm/S ²	Technische Daten Schaltrohr Gehäuse elektr. Anschluß Steckverbindung Behälteranschluß Nenndruck Mediumstemperatur Schwimmer Niveaunkontakte Schaltstrom Schaltvermögen Temperaturkontakte Temperaturbereich Temperaturanzeige Schaltgenauigkeit Schaltdifferenz Thermoelemente Anzahl Funktionen Einbaulage *Thermokontakt	Messing / Edelstahl, max. L = 1000mm PC, IP65 Anschluß Pg11 + Relhenklemmen 1,5mm ² , 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
-------------------------	---	--	--



GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15 TELEFON 02104/12093
POSTFACH 10 02 17 TELEFAX 02104/12028
D-40802 METTMANN www.Goldammer-Regelungstechnik.com