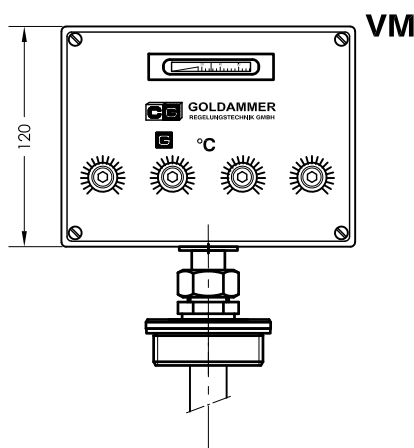
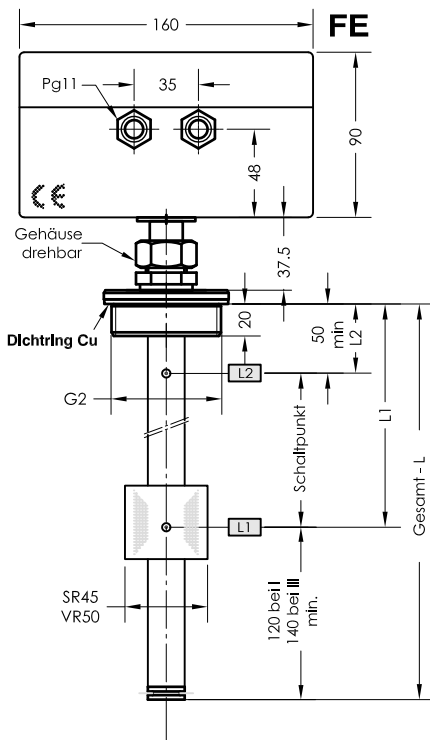


NTR ... - K3 / K4

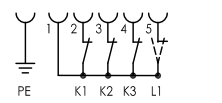
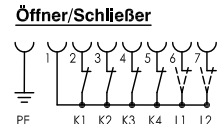
Niveau - Temperatur - Kapillarrohr - Regler

lfd.Nr. Datum

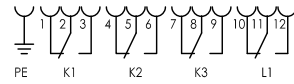
NT - D - 400b 04/18



Schaltplan

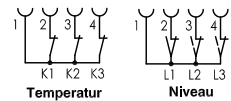


Wechsler



Funktion Behälter leer

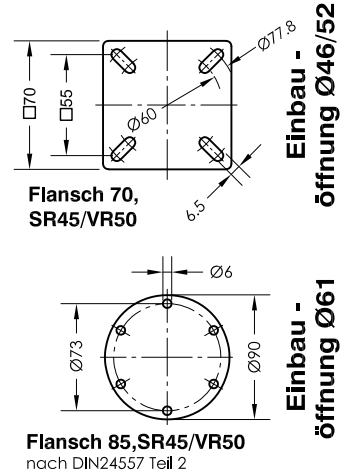
M12



Bestell-Beispiel

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

Behälteranschluß G2 70 85 Schwimmer SR45 VR50 Temperatur K3= 3 Kontakt K4= 4 Kontakte A = Temperatur-Istanzelge O = ohne Istanzeige	Schaltpunkt L1-L3/ mm von Dichtkante Ö = Öffner S = Schließer W = Wechsler Funktion bei steigendem Niveau	Ausführung MS - Messing VA - Edelstahl Steckverbindung DIN 43651 M12 Anschluß Pg11 I = 0 bis 120°C
Bestellschlüssel DIN 43651 (EN 175201-804) 6+PE IP 65	Niveaunkontakt-Typ 01 = Fest-Einfach 02 = Fest-Wechsler 03 = Einstellbar-Einfach Gesamt-Länge (mm)	Pt100 Thermokontakt T10Ö T40Ö T50Ö T60Ö (S) (Vorzugs-) T70Ö (S) welse T80Ö (S) Öffner) T90Ö (bei 2 Thermokontakten T1... - T2... angeben)
Steckervarianten 71,5 66 Pg 11	Montageform FE= Feststabmontage VM= Vertikalmontage	Anschluß PG11 28 49 Pg 9



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 Schaltdifferenz (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 mm². 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/S² / 320mm/S²

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 1,5mm², 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