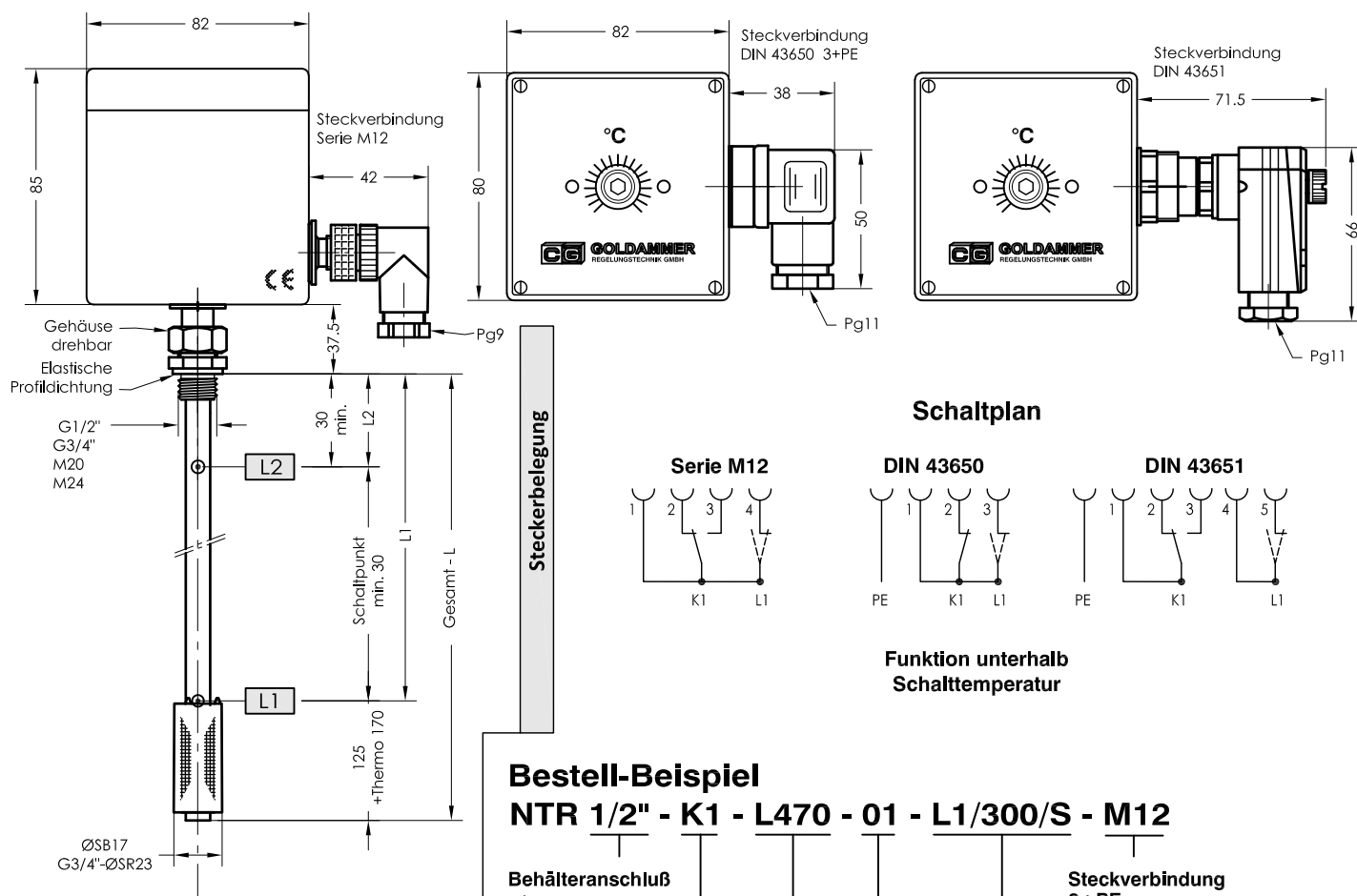


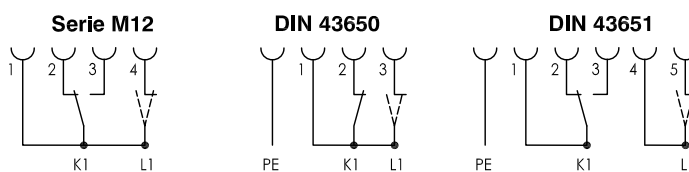
# NTR 1/2" - 3/4" - M20 - M24

Niveau - Temperatur - Kapillarrohr - Regler

Ifd.Nr. Datum  
NT - D - 400-1 12/18



## Schaltplan



Funktion unterhalb  
Schalttemperatur

## Bestell-Beispiel

**NTR 1/2" - K1 - L470 - 01 - L1/300/S - M12**

Behälteranschluß  
1/2"  
3/4"  
M20  
M24

Temperatur  
K1 = 1 Kontakt

Gesamt-Länge (mm)

Niveaunkontakt-Typ  
01 = Fest-Einfach

Steckerbelegung  
3+PE  
DIN 43651  
M12

Schaltkontakt L1-L2/  
mm von Dichtkante

Ö = Öffner  
S = Schließer  
Funktion bei  
steigendem Niveau

## Beschreibung

Der Niveau-Temperatur-Kapillarrohr-Regler NTR 1/2"-3/4"-M20-M24 für Behältereinbau ist ein Kombi-Gerät für Niveau- und Temperaturregelung. Zur Niveauüberwachung befinden sich im Schaltrohr bistabile, fest angeordnete Schutzgaskontakte. 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 kann maximal ein Regler, einstellbar von -10 bis 80°C, optional auch mit einem zusätzlichen

Thermokontakt als Sicherheitsschaltkontakt z.B. T60Ö, eingebaut werden. Bei induktiven Verbrauchern ist eine Schutzschaltung vorzusehen (Freilaufdiode / RC-Glied).

Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Max. Viskosität 150mm<sup>2</sup>/S

## Technische Daten

Schaltrohr  
Anschlußgewinde

Betriebsdruck  
Mediumtemperatur  
Schwimmer  
Niveaunkontakte  
Temperaturbereich  
Schaltgenauigkeit  
Schaltdifferenz  
Steckerbelegung

Betriebsspannung  
Schaltstrom  
Anzahl Funktionen  
Einbaulage

Messing, max.L = 500mm  
Ms G1/2" SW27  
Ms G3/4" SW32  
Ms M20 x 1,5  
Ms M24 x 1,5  
1 bar max.  
80°C max.  
Kunststoff, Typ SB17 / SR23  
Schließer/Öffner  
-10-80°C einstellbar  
±5k  
5k±1k  
DIN 43650 3+PE oder DIN 43651 IP65  
oder Serie M12/4/5 IP67  
230V max. / Serie M12 - 24V  
Datenblatt IN - D - 003  
2 max. einbaubar  
senkrecht ± 30°

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