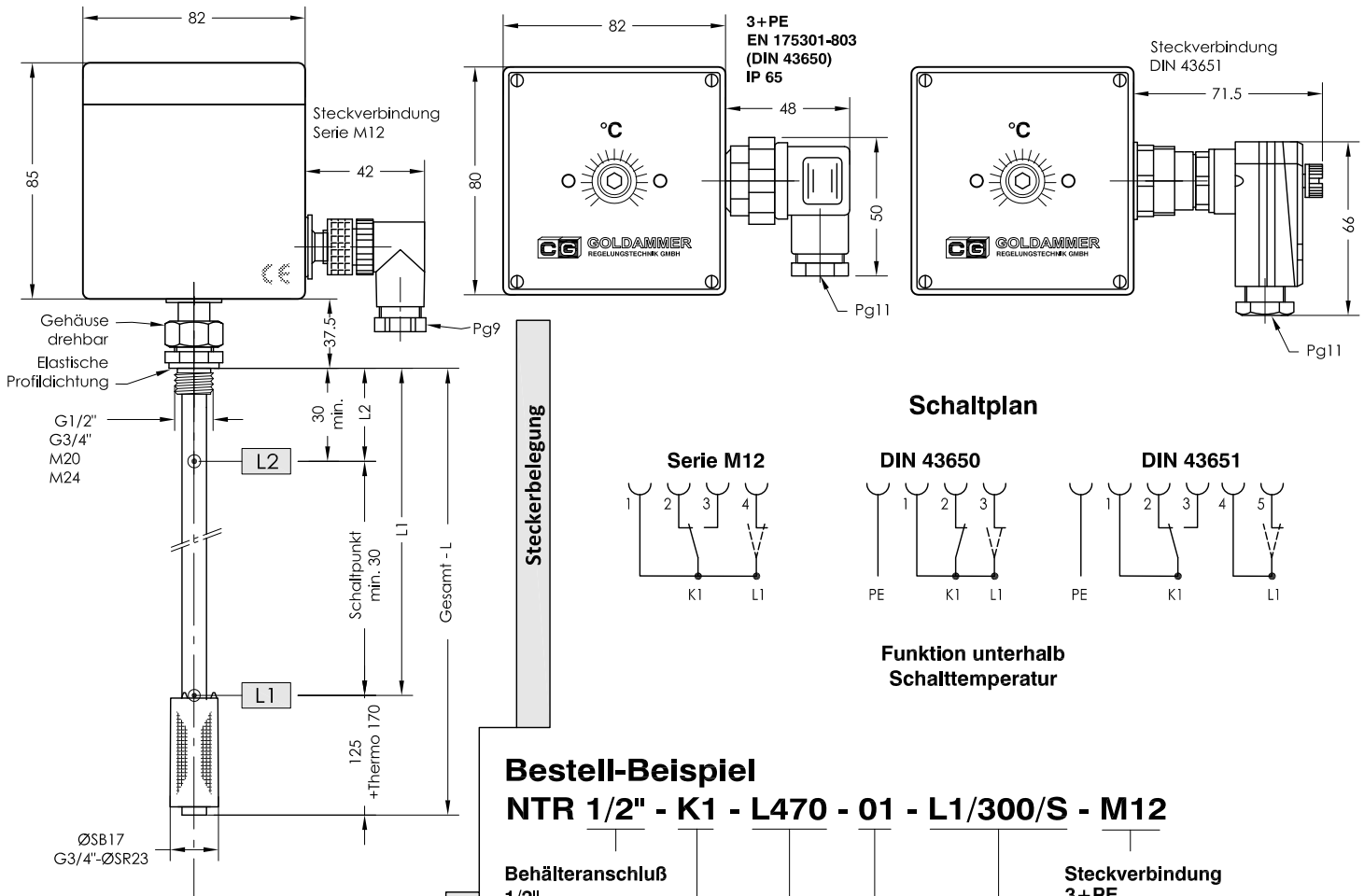


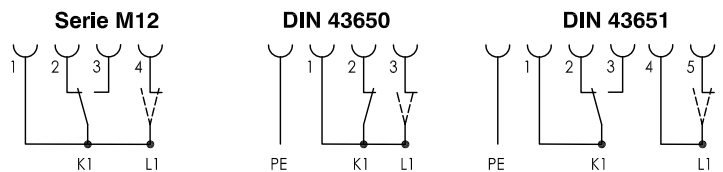
NTR 1/2" - 3/4" - M20 - M24

Niveau - Temperatur - Kapillarrohr - Regler

lfd.Nr. Datum
NT - D - 400-1 09/21



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

Steckverbindung
3+PE
DIN 43651
M12

Schaltpunkt 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 150mm²/S

Technische Daten

Schaltrohr
Anschlußgewinde
Messing, max.L = 500mm
Ms G1/2" SW27
Ms G3/4" SW32
Ms M20 x 1,5
Ms M24 x 1,5
Betriebsdruck
1 bar max.
Mediumstemperatur
80°C max.
Schwimmer
Kunststoff, Typ SB17 / SR23
Niveaunkontakte
Schließer/Öffner
Temperaturbereich
-10-80°C einstellbar
Schaltgenauigkeit
±5k
Schaltdifferenz
5k±1k
Steckverbindung
DIN 43650 3+PE oder DIN 43651 IP65
oder Serie M12/4/5 IP67
Betriebsspannung
230V max. / Serie M12 - 24V
Schaltstrom
Datenblatt IN - D - 003
Anzahl Funktionen
2 max. einbaubar
Einbaulage
senkrecht ± 30°

Auf Wunsch Gehäusedeckel mit Sicherheitsschrauben lieferbar.

Technische Daten



GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15
POSTFACH 10 02 17
D-40802 METTMANN

TELEFON 02104/12093
TELEFAX 02104/12028

www.Goldammer-Regelungstechnik.com
info@goldammer-regelungstechnik.com