

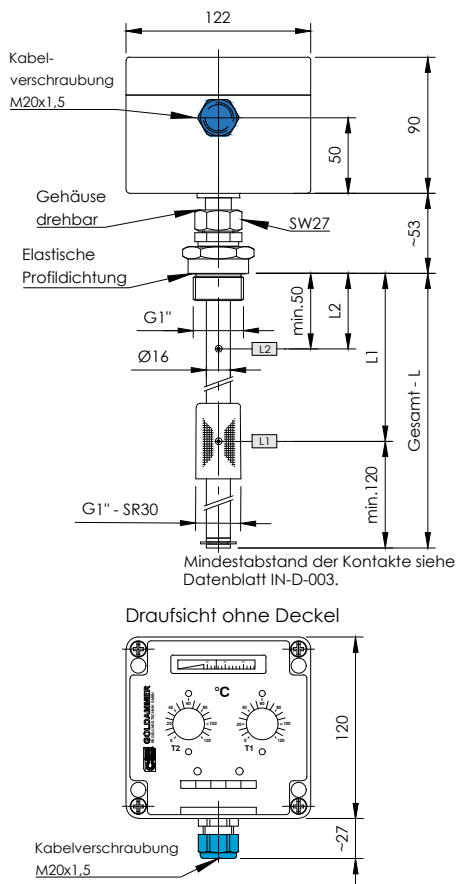
# NTR ... - K - EExi

## Niveau - Temperatur - Kapillarrohr - Regler



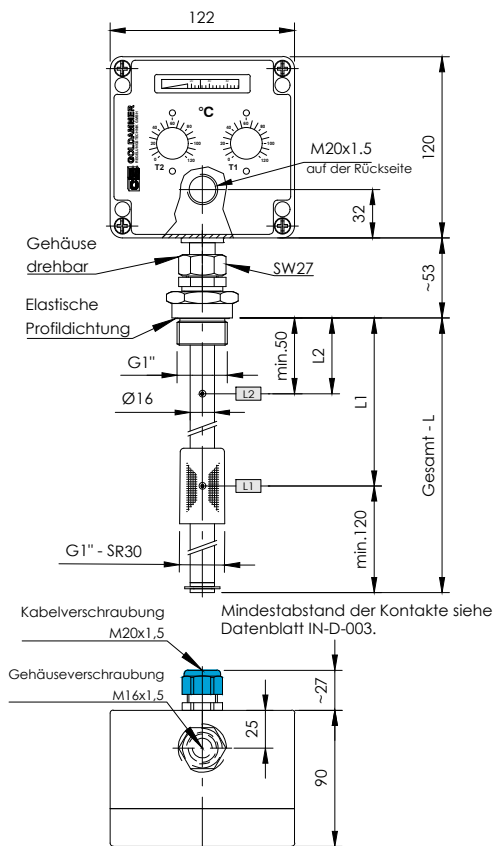
lfd.Nr. Datum  
EX - D - 402 - 07/26

### FE - Feststabsmontage



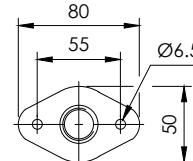
### VM - Vertikalmontage

Darstellung ohne Deckel



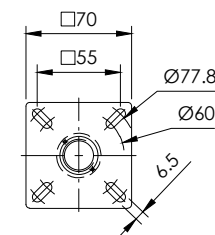
### Flansch NR50

Schwimmer SR40,  
(Schaltrohr Ø16)  
Einbauöffnung Ø41



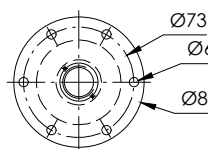
### Flansch NR70

Schwimmer SR40 (Schaltrohr Ø16)  
Schwimmer SR45 / VR50 (Schaltrohr Ø20)  
Einbauöffnung Ø46 / Ø51



### Flansch NR85

Schwimmer SR40 (Schaltrohr Ø16)  
Schwimmer SR45 / VR50 (Schaltrohr Ø20)  
Einbauöffnung Ø61



weitere Anschlussflansche

### Bestell-Beispiel

**NTR 50-EExi-SR40-K2-A-FE-L370-01-L1/250/S-T70Ö-I**

Behälteranschluss:  
G1"  
Flansch NR 50  
Flansch NR 70  
Flansch NR 85

Schwimmer  
SR30  
SR40  
SR45  
VR50

Temperatur  
K1 = 1 Kontakt  
K2 = 2 Kontakte

A = Temperatur-  
Istanzeige  
O = ohne Istanzeige

FE = Feststabsmontage  
VM = Vertikalmontage

Gesamt-Länge-L  
Schaltrohr (mm)

Schaltpunkt L1-L3/  
mm von Dichtkante  
Ö = Öffner  
S = Schließer  
Funktion bei  
steigendem Niveau

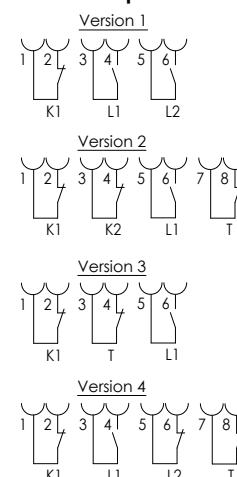
Niveaunkontakt-Typ  
01 = Fest-Einfach  
03 = Einstellbar-Einfach

I = 0 bis 120°C

Thermokontakt:  
T10Ö  
T40Ö  
T50Ö  
T60Ö (S) (Vorzugs-  
weise)  
T70Ö (S) Öffner  
T80Ö (S) Öffner  
T90Ö

Bestellschlüssel

### Schaltplan



Schaltplan  
Funktion Behälter leer

### Beschreibung

Der Niveau-Temperatur-Kapillarrohr-Regler NTR... - K - EExi für Behältereinbau ist ein Kombi-Gerät für Niveau- und Temperaturregelung. Zur Niveauüberwachung befinden sich im Schaltrohr bistabile, fest angeordnete Niveaunkontakte. 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 2 Schalttemperaturen, einstellbar von 0-120°C, und eine Temperatur - Istwertanzeige, optional auch mit einem zusätzlichen Thermokontakt als Sicherheitsschaltkontakt z.B. T60Ö, eingebaut werden. Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Max. Viskosität SR30 - 150mm<sup>2</sup>/S  
SR 40 / SR45 / VR50 - 320mm<sup>2</sup>/S

### Technische Daten

Schaltrohr  
Gehäuse  
Behälteranschluss  
Nenndruck  
Messing (MS), max. L = 1400mm  
Polyester, Schutzart IP65,  
G1" (MS), NR50, NR70, NR85, (PA) mit Dichtung  
1 bar max. - Schwimmer  
SR30, SR40, SR45 (Hart-PU)  
10 bar max. - Schwimmer VR50 (Edelstahl)  
100 °C max.  
bistabil Schließer, Öffner, fest  
Öffner  
±5k  
5k±1k  
Anschlussklemmleiste 2,5 mm<sup>2</sup>.  
(Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere  
Stromkreise nach Zündschutz EExi, DIN EN 60079-11,  
geeignet für Gruppe II Kategorie 2 (Zone 1 und 21),  
Kategorie 3 (Zone 2 und 22), Temperaturklasse IIC-T4.)  
0-120°C einstellbar  
0-120°C ±3°  
4 max. einbaubar  
Senkrecht ± 30°

Temperaturbereich  
Temperaturanzeige  
Anzahl Funktionen  
Einbaulage

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