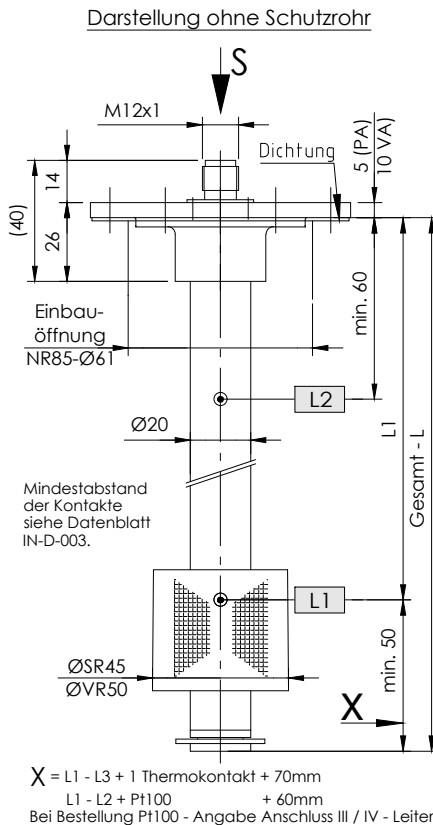


# NR 85 - EExi

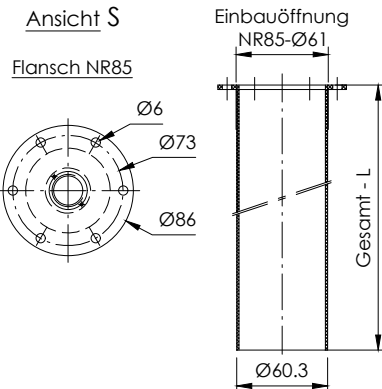
## Niveauregler für Behältereinbau



lfd.Nr. Datum  
EX - D - 110 - 06/26



Darstellung Schutzrohr



### Anschlussbelegung

#### Schaltverstärker Ex i

Datenblatt: EX - D - 900

1 Kanal, 1 Wechsler - 24 VDC  
 1 Kanal, 1 Wechsler - 230 VAC  
 2 Kanal, 2 Wechsler - 24 VDC  
 2 Kanal, 2 Wechsler - 230 VAC

#### Trennstufe Ex für Pt100

Datenblatt: EX - D - 901

1 Kanal - 24 VDC

Ex-Bereich  
 Nicht-Ex-Bereich



### Bestellschlüssel

#### Bestell-Beispiel

**NR 85-O-EExi-SR45-L370-03-L1/200/S-T70Ö-MS-M12**

Behälter-anschluss:  
Flansch NR85

Gesamt-Länge-L  
Schaltrohr (mm)

O = ohne Schutzrohr  
 S = mit Schutzrohr

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

Schwimmer-Typ  
 SR45  
 VR50

Schaltpunkt L1-L4/  
mm von Dichtkante

Ö = Öffner  
 S = Schließer  
 Funktion bei  
steigendem Niveau

T10Ö  
 T40Ö  
 T50Ö  
 T60Ö (S) (Vorzugs-  
 T70Ö (S) weise  
 T80Ö (S) Öffner)  
 T90Ö  
 Pt100  
 Thermokontakt  
 (bei 2 Thermokontakten  
 T1... - T2... angeben)

Steckverbindung:  
 M12 - 24V  
 3+PE-DIN 43650  
 6+PE-DIN 43651  
 HAN I  
 HAN II

Ausführung:  
 MS - Messing  
 VA - Edelstahl  
 Schaltrohr,  
 Flansch,  
 Schutzrohr  
 VAPA - Flansch (PA)  
 - Schaltrohr (VA)  
 (PA - Polyamid)

### Steckervarianten

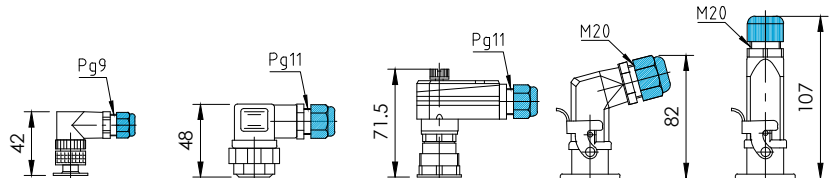
Steckverbindung  
 M12 IP67  
 5-polig

Steckverbindung  
 3+PE IP65  
 EN 175301-803  
 (DIN 43650)

Steckverbindung  
 6+PE IP65  
 EN 175201-804  
 (DIN 43651)

HAN I  
 IP65

HAN II  
 IP65



## Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 85 - EExi für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen.

Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte. Wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Bei festen Kontakten müssen die Kontaktabstände und deren Funktion angegeben werden. Kontaktpatronen können nachträglich in der Höhe verstellt werden.

Die Funktion Öffner oder Schließer kann dabei durch 180° - Drehung der Patrone verändert werden.

Der im Schwimmer eingebaute Permanentmagnet schaltet bei Änderung des Niveaus die Kontakte.

Die Schaltdifferenz (Hysterese) beträgt 4 mm.

Zur Temperaturüberwachung und Regelung können Thermoelemente, wie Pt100 und Thermokontakte zusätzlich eingebaut werden.

Der Niveauregler ist bei nicht ansatzbildenden Medien wartungsfrei.

Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Max. Viskosität 320mm<sup>2</sup>/S

## Technische Daten

Schutzrohr  
 Schaltrohr

Edelstahl (VA)  
 Messing (MS), Edelstahl (VA)  
 max. L=2000mm  
 NR85, Polyamid (PA), Edelstahl (VA)  
 mit Flachdichtung  
 1 bar max. - Schwimmer SR45  
 10 bar max. - Schwimmer VR50  
 Hart-PU, Typ: SR45  
 Edelstahl, Typ: VR50  
 100°C max.  
 0,80 kg/dm<sup>3</sup> min.  
 bistabil Schließer / Öffner  
 wahlweise fest oder einstellbar  
 Datenblatt: IN-D-003  
 Pt100 / Datenblatt: IN-D-005  
 Datenblatt: IN-D-006  
 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.  
 max. 4 einbaubar  
 senkrecht ± 30°

Anschlussflansch

Nennndruck

Schwimmer

Mediumtemperatur  
 Mediumdichte  
 Niveaunkontakte

Kontaktdaten  
 Thermoelement  
 Thermokontakt  
 elektr. Anschlüsse

Anzahl v. 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

# Niveauregler

## Anschlussvarianten Serie EExi



lfd.Nr. Datum  
EX - D - 110 - 06/26

| 1 - 4<br>Niveau = L                                                                                   | Niveau = L<br>+ Thermokontakt = T                                                                                                                       | Niveau = L<br>+ Pt100                                                                         | Widerstandsthermometer<br>Pt100                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Niveauekontakt</b><br><br><br><br>M12<br>3+PE (DIN 43650)<br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II | <b>1 Niveauekontakt<br/>+ 1 Thermokontakt</b><br><br><br><br>M12<br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II                                                 |                                                                                               | <b>Pt100 Sensor</b><br><br><br><br><b>Dreileiterschaltung</b><br><br>M12<br>3+PE (DIN 43650)<br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II      |
| <b>2 Niveauekontakte</b><br><br><br><br>M12<br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II                    | <b>1 Niveauekontakt<br/>+ 2 Thermokontakte</b><br><br><b>2 Niveauekontakte<br/>+ 1 Thermokontakt</b><br><br><br><br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II |                                                                                               | <b>Pt100 Sensor</b><br><br><br><br><b>Vierleiterschaltung</b><br><br>M12<br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II                          |
| <b>3 Niveauekontakte</b><br><br><br><br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II                           | <b>2 Niveauekontakte<br/>+ 2 Thermokontakte</b><br><br><br><br>HAN I<br>HAN II                                                                          | <b>1 Niveauekontakt<br/>+ Pt100 Sensor</b><br><br><br><br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II | <b>Temperaturwächter</b><br><br><b>1 Temperaturkontakt</b><br><br><br><br>M12<br>3+PE (DIN 43650)<br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II |
| <b>4 Niveauekontakte</b><br><br><br><br>HAN I<br>HAN II                                               | <b>3 Niveauekontakte<br/>+ 1 Thermokontakt</b><br><br><br><br>HAN I<br>HAN II                                                                           | <b>2 Niveauekontakte<br/>+ Pt100 Sensor</b><br><br><br><br>HAN I<br>HAN II                    | <b>2 Temperaturkontakte</b><br><br><br><br>M12<br>6+PE (DIN 43651)<br>HAN I<br>HAN II                                                    |



**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