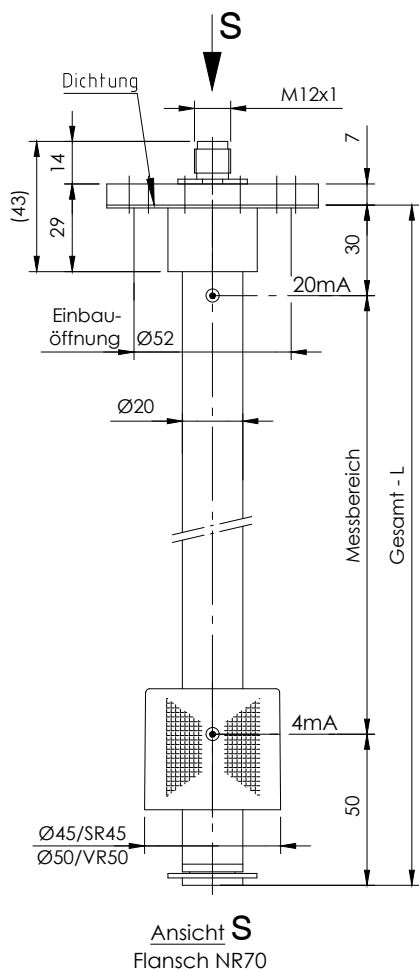


# NR 70 - MA - EExi

Niveau - Temperaturregler mit Widerstandsmesskette und Widerstandsthermometer Ausgang 4-20mA



lfd.Nr. Datum  
EX - D - 307C - 04/25



Anschlussbelegung

Bestellschlüssel

Steckervarianten

## Eingangskonfiguration

2 - Leiter

3 - Leiter

Temperatur

Niveau

Ex-Bereich

Nicht-Ex-Bereich



Im Lieferumfang enthalten:  
0/4-20mA Messumformer - Blatt EX - D - 902  
Messbereich konfiguriert  
Artikel-Nr. 9182/10-51-13 - 1-Kanal Niveau  
Artikel-Nr. 9182/20-51-11 - 2-Kanal Niveau  
+ Temperatur

## Bestell-Beispiel

NR70 - MA - EExi - SR45 - L370 - T - MS - II - M12

Behälter-anschluss:  
Flansch NR70

Schwimmer-Typ  
SR45  
VR50

T = Temperatur  
O = ohne  
Temperatur

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

Gesamt-Länge-L (Sonderlängen)  
Schaltrohr (mm)  
Standardlängen

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| L=250 | L=700  | L=1100 |
| L=370 | L=800  | L=1200 |
| L=500 | L=900  | L=1300 |
| L=600 | L=1000 | L=1400 |
|       |        | L=1500 |

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

II = 2 - Leiter  
III = 3 - Leiter

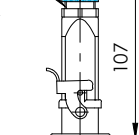
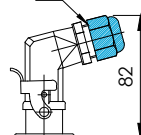
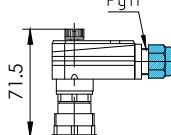
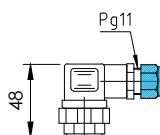
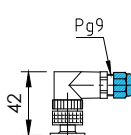
Steckverbindung  
M12 IP67  
5-polig

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 Niveau-Temperaturregler Typ NR 70 - MA - EExi für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Elektromagnetschalter und dient zur kontinuierlichen Fernübertragung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Über beliebig lange Leitungen können Niveau und Temperatur zur automatischen Steuerung und Anzeige kontinuierlich ausgewertet werden. Der Niveaugregler enthält eine Widerstandsmesskette und einen Pt100 - Widerstand. Bei Änderung der Füllhöhe ändert sich der Gesamtwiderstand und wird mit einem Ex zugelassenen Messumformer (Blatt EX-D-902) in 4-20mA umgewandelt, der im Nicht-Ex-Bereich installiert ist. Bei Änderung der Temperatur verändert der Pt100 seinen Widerstand und wird ebenfalls im Nicht-Ex-Bereich in 4-20mA umgewandelt.

Der Niveaugregler ist bei nicht ansatzbildenden Medien wartungsfrei.

Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Max. Viskosität 320mm<sup>2</sup>/S

## Technische Daten

|                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltrohr                | Messing (MS), Edelstahl (VA)<br>max. L=2000mm                                                                                                                                                                                 |
| Anschlussflansch          | NR70, Polyamid (PA), Edelstahl (VA)<br>mit Flachdichtung                                                                                                                                                                      |
| Nennndruck                | 1 bar max. - Schwimmer SR45<br>10 bar max. - Schwimmer VR50                                                                                                                                                                   |
| Schwimmer                 | Hart-PU, Typ: SR45<br>Edelstahl, Typ: VR50                                                                                                                                                                                    |
| Mediumtemperatur          | 100°C max.                                                                                                                                                                                                                    |
| Messbereich               | 4-20 mA = 0-100°C                                                                                                                                                                                                             |
| Thermoelement             | Pt100, II / III-Leiter / Datenblatt: IN-D-005                                                                                                                                                                                 |
| Messkette                 | II / III-Leiter zum Anschluss<br>an EExi Messumformer                                                                                                                                                                         |
| Kontaktraster             | 7,5mm                                                                                                                                                                                                                         |
| elektr. Anschlüsse        | nur zum Anschluss an bescheinigte<br>eigensichere Stromkreise nach<br>Zündschutz EExi, DIN EN 60079-11,<br>geeignet für Gruppe II Kategorie 2<br>(Zone 1 und 21),<br>Kategorie 3 (Zone 2 und 22),<br>Temperaturklasse IIC-T4. |
| Einbaulage                | senkrecht ± 30°                                                                                                                                                                                                               |
| Andere Temperaturbereiche | auf Anfrage                                                                                                                                                                                                                   |

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