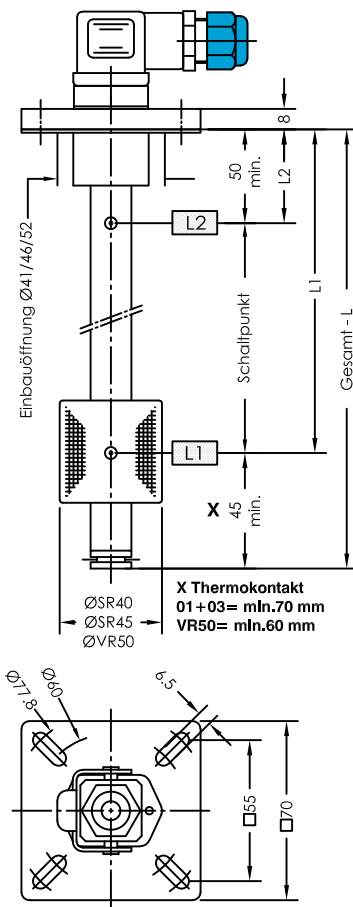


# NR 70 - EExi - Atex

## Niveauregler für Behältereinbau



lfd.Nr. Datum  
EX - D - 107 11/17



Ex-Bereich

Nicht-Ex-Bereich

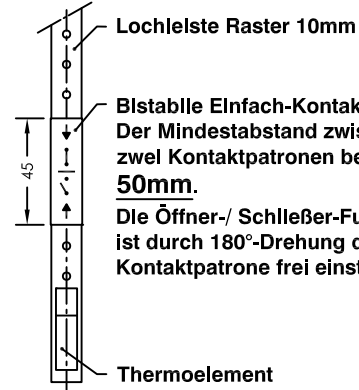
Schaltverstärker  
Blatt EX-D-900

Trennstufe  
Blatt EX-D-901

Niveauelement

### Niveauelement

-03-



### Bestell-Beispiel

**NR 70 EExi -SR40-L370-03-L1/300/S-T70Ö-MS-M12**

Schwimmer-Typ  
SR40  
SR45  
VR50

Gesamt-Länge-L  
Schaltröhrlänge  
Standardlängen  
L=250 L=370  
L=500 L=800

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

Schaltpunkt L1-L4/  
mm von Dichtkante  
Ö = Öffner  
S = Schließer  
Funktion bei  
steigendem Niveau

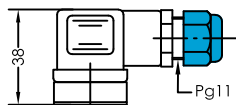
Pt100  
Thermokontakt  
T10Ö  
T40Ö  
T50Ö  
T60Ö (S) (Vorzugs-  
T70Ö (S) weise  
T80Ö (S) Öffner)  
T90Ö

Steckverbindung  
3+PE  
DIN 43651  
M12  
HAN I  
HAN II

Ausführung  
MS - Messing  
VA - Flansch,  
Schaltröhrlänge  
und  
Schwimmer  
Edelstahl

Steckervarianten

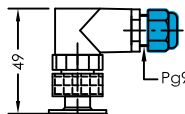
3+PE  
EN 175301-803  
(DIN 43650)  
IP 65



1 Funktion max.

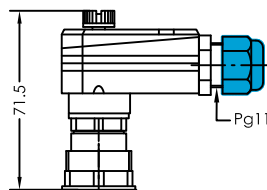
Serie M12

IP 67



2 Funktionen max.

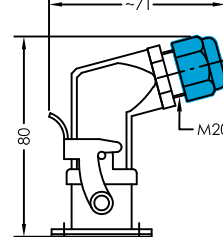
DIN 43651  
(EN 175201-804)  
6+PE  
IP 65



3 Funktionen max.

HAN I

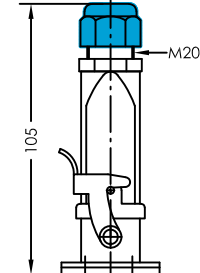
IP 65



4 Funktionen max.

HAN II

IP 65



4 Funktionen max.

### Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 70 EExi für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Im Schaltröhrl 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 SR40 / SR45 - 320mm<sup>2</sup>/S  
VR50 - 320mm<sup>2</sup>/S

### Technische Daten

Schaltröhrl	Messing oder Edelstahl max.L = 2000mm
Anschlußflansch	Polyamid oder Edelstahl mit Flachdichtung
Nenndruck	1 bar max.
Mediumtemperatur	100°C max.
Niveauelemente	bistabil Schließer/Öffner wahlweise fest oder einstellbar
elektr. Anschlüsse	nur zum Anschluß an bescheinigte eigensichere Stromkreise nach Zündschutz EExi, DIN EN 60079-11
Thermoelemente	Pt100, Thermokontakt
Anzahl Funktionen	4 max. einbaubar
Einbaulage	senkrecht ± 30°



**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