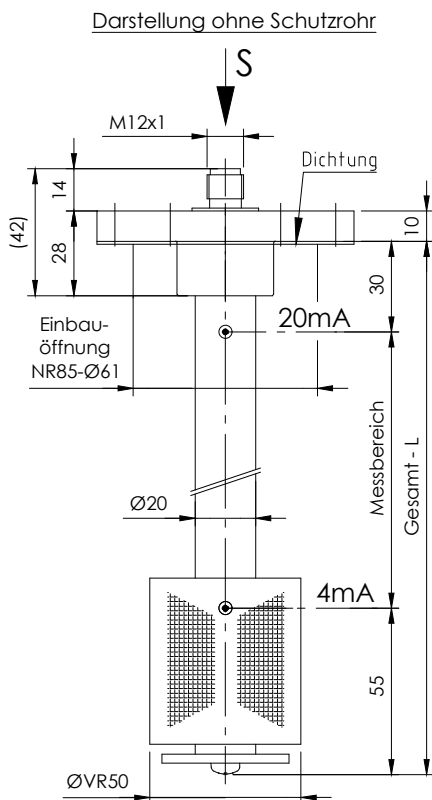


# NR 85 - MA - 125°C max. - EExi

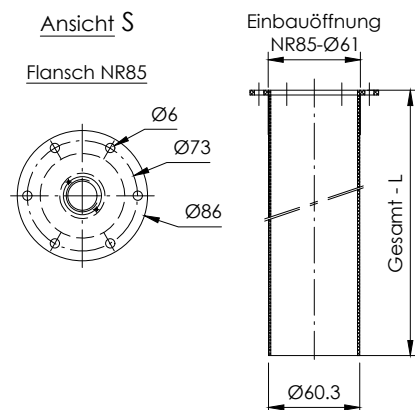
Niveau - Temperaturregler mit Widerstandsmesskette und Widerstandsthermometer Ausgang 4-20mA



lfd.Nr. Datum  
EX - D - 308A - 04/25



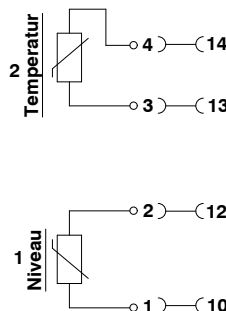
Darstellung Schutzrohr



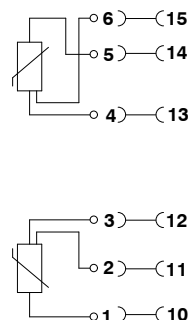
## Anschlussbelegung

### Eingangskonfiguration

#### 2 - Leiter



#### 3 - Leiter



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

## Bestellschlüssel

### Bestell-Beispiel NR85-MA-EExi - VR50 - L370 - T - VA - II - M12-125°C

Behälter-anschluss:  
Flansch NR85

MA = ohne Schutzrohr  
MAS = mit Schutzrohr

Schwimmer-Typ  
VR50

Gesamt-Länge-L  
(Sonderlängen)  
Schaltrohr (mm)  
Standardlängen  
L = 250 L = 800  
L = 370 L = 1000  
L = 500 L = 1200

T = Temperatur  
O = ohne  
Temperatur

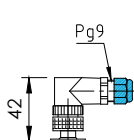
Steckverbindung:  
M12 - 24V  
3+PE-DIN 43650  
6+PE-DIN 43651  
HAN I  
HAN II

II = 2 - Leiter  
III = 3 - Leiter

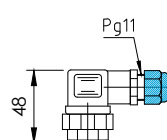
Ausführung:  
VA - Edelstahl  
Schaltrohr,  
Flansch,  
Schutzrohr,  
Schwimmer

## Steckervarianten

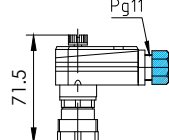
Steckverbindung  
M12 IP67  
5-polig



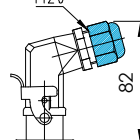
Steckverbindung  
3+PE IP65  
EN 175301-803  
(DIN 43650)



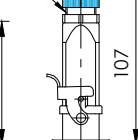
Steckverbindung  
6+PE IP65  
EN 175201-804  
(DIN 43651)



HAN I  
IP65



HAN II  
IP65



## Technische Daten

### Beschreibung

Der Niveau-Temperaturregler Typ NR 85 - MA - 125°C max. - 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 Niveauregler 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 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)  
Edelstahl (VA)  
max. L=2000mm  
NR85, Edelstahl (VA)  
mit Flachdichtung Viton

Anschlussflansch

Nennndruck  
Schwimmer  
Mediumtemperatur  
Messbereich  
Thermoelement  
Messkette

10 bar max. - Schwimmer VR50  
Edelstahl, Typ: VR50  
125°C max.  
4-20 mA = 0-125°C  
Pt100, II / III-Leiter / Datenblatt: IN-D-005  
II / III-Leiter zum Anschluss  
an EExi Messumformer

Kontaktraster  
elektr. Anschlüsse

7,5mm  
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.

Einbaulage  
Andere Temperaturbereiche auf Anfrage



**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