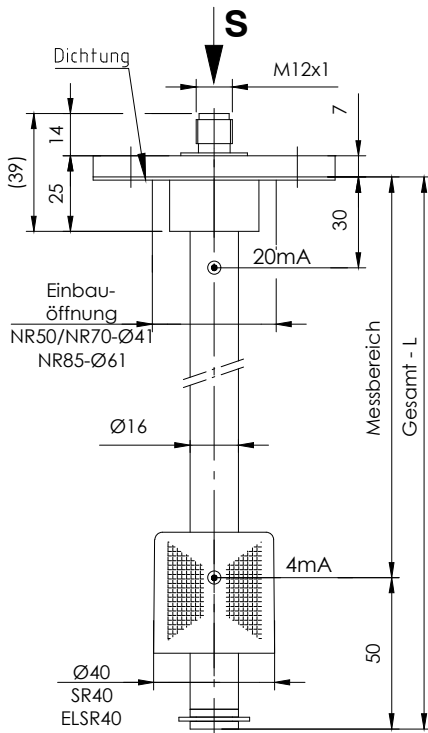


NR 50/70/85 - MA - EExi

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



lfd.Nr. Datum
EX - D - 305 - 04/25



Ansicht S

Flansch NR50

Flansch NR70

Flansch NR85

Anschlussbelegung

Bestellschlüssel

Steckervarianten

Eingangskonfiguration

2 - Leiter

3 - Leiter

Temperatur

Niveau

2

1

4

2

3

1

14

12

13

10

14

11

13

10

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

NR50 - MA - EExi - SR40 - L370 - T - MS - II - M12

Behälter-anschluss:
Flansch NR50
Flansch NR70
Flansch NR85

Schwimmer-Typ
SR40
ELSR40

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=370 L=800
L=500 L=900
L=600 L=1000

Ausführung:
MS - Messing
PA - Polyamid
Flansch

II = 2 - Leiter
III = 3 - Leiter

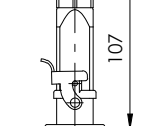
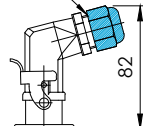
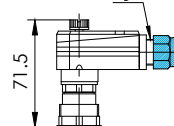
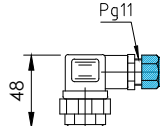
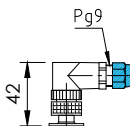
Steckverbindung
M12 IP67
5-polig

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 50 / 70 / 85 - 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 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 320mm²/S

Technische Daten

Schaltrohr
Anschlussflansch

Nennndruck
Mediumtemperatur
Schwimmer

Messbereich
Thermoelement
Messkette

Kontakttraster
elektr. Anschlüsse

Einbaulage
Andere Temperaturbereiche auf Anfrage

Messing (MS), max. L=1000mm
NR50 / NR70 / NR85 (PA) - Polyamid
mit Flachdichtung

1 bar max.
100°C max.
Hart-PU, Typ: SR40
Keramik, Typ: ELSR40
4-20 mA = 0-100°C
Pt100, II / III-Leiter / Datenblatt: IN-D-005
II / III-Leiter zum Anschluss
an EExi Messumformer

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.

senkrecht ± 30°

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