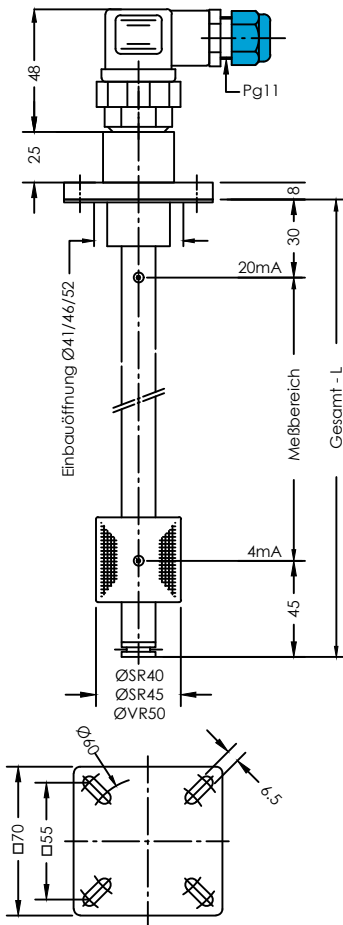


# NR 70 - MA - EExi

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



lfd.Nr. Datum  
EX - D - 307c 08/22



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

### NR 70-EExi-MA-SR45-L300-T-MS-M12

Schwimmer-Typ  
SR40 mit Aufsatz 25mm  
SR45  
VR50

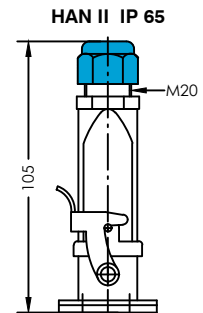
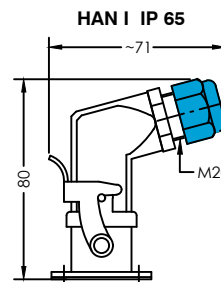
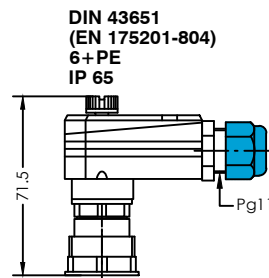
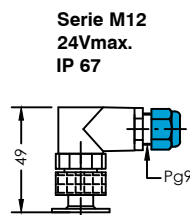
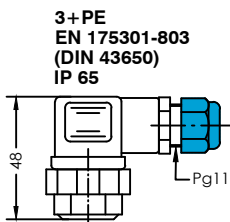
Gesamt-Länge-L  
Schaltrohr (mm)  
Standartlängen  
L=250 L=800  
L=370 L=1000  
L=500 L=1200

T = Temperatur  
O = ohne Temperatur

Steckverbindung  
3+PE HAN I  
DIN 43651 HAN II  
M12

Ausführung  
MS - Messing  
VA - Flansch,  
Schaltrohr und  
Schwimmer  
Edelstahl  
VAPA - Flansch PA,  
Schaltrohr Edelstahl

Steckervarianten



## 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 Niveauregler enthält eine Widerstandsmesskette und bei Temperatur einen Pt100 - Widerstand.

Bei Änderung der Füllhöhe ändert sich der Gesamtwiderstand und wird mit dem Ex zugelassenen Messumformer - Blatt EX-D-902 in 4-20mA umgewandelt. Das ist im Nicht-Ex-Bereich installiert.

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 SR40 / SR45 - 320mm<sup>2</sup>/S  
VR50 - 320mm<sup>2</sup>/S

## Technische Daten

Schaltrohr	Messing oder Edelstahl max. L 2000mm
Anschlußflansch	Polyamid oder Edelstahl mit Flachdichtung
Nenndruck	1 bar max. - Schwimmer Hart-PU SR40/SR45 10 bar max. - Flansch Edelstahl + Schwimmer VR50 Edelstahl
Mediumtemperatur	100°C max.
Meßbereich	4 - 20mA = 0 - 100°C
Thermoelement	Pt100
Messwertgeber	Dreileiter, zum Anschluss an EExi-Messumformer Blatt EX- D - 90
Kontaktraster	7,5 mm
Einbaulage	senkrecht ± 30°

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage

Technische Daten



**GOLDAMMER**  
REGELUNGSTECHNIK GMBH

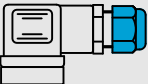
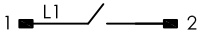
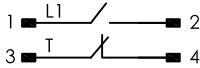
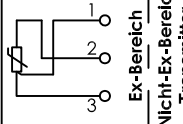
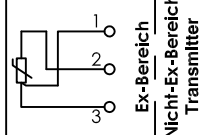
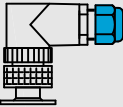
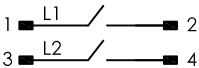
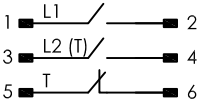
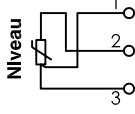
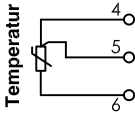
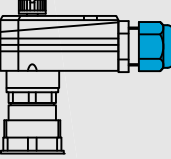
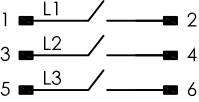
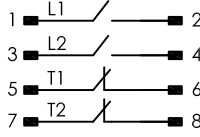
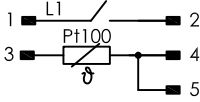
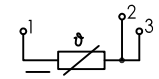
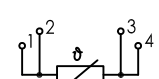
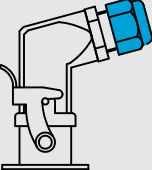
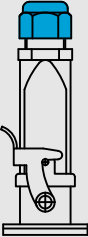
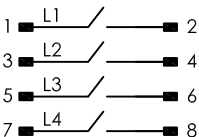
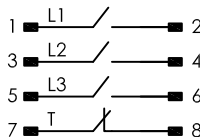
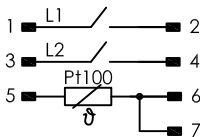
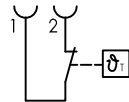
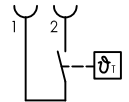
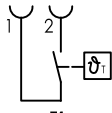
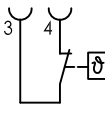
SCHÖLLERSHEIDER STR. 15 TELEFON 02104/12093  
POSTFACH 10 02 17 TELEFAX 02104/12028  
D-40802 METTMANN www.Goldammer-Regelungstechnik.com  
info@goldammer-regelungstechnik.com

# Anschlussvarianten Serie EExi



lfd.Nr. Datum

EX - D - 001 12/21

Steckervarianten	1 - 4 Niveau = L	Niveau = L + Thermokontakt = T	Niveau = L + Pt100	Niveau 0/4-20mA	Temperatur 0/4-20mA
 <b>Steckverbinding 3+PE EN 175301-803 (DIN 43650) IP 65</b>	<b>1 Niveaunkontakt</b> 	<b>1 Niveaunkontakt +1 Thermokontakt</b> 		<b>3-Leiter</b>  Ex-Bereich Nicht-Ex-Bereich Transmitter	<b>3-Leiter</b>  Ex-Bereich Nicht-Ex-Bereich Transmitter
<b>Niveau Temperatur 0/4-20mA</b>					
 <b>Steckverbinding Serie M12 IP 67</b>	<b>2 Niveaunkontakte</b> 	<b>1 Niveaunkontakt +2 Thermokontakt</b> 		<b>3-Leiter</b>  Niveau	 Temperatur
<b>Widerstandsthermometer Pt100</b>					
 <b>Steckverbinding 6+PE EN 175201-804 (DIN 43651) IP 65</b>	<b>3 Niveaunkontakte</b> 	<b>2 Niveaunkontakt +2 Thermokontakt</b> 	<b>1 Niveaunkontakt +Pt100 Sensor</b> 	<b>Pt100 Sensor</b>  Dreileiterschaltung	<b>Pt100 Sensor</b>  Vierleiterschaltung
 <b>Steckverbinding HAN I IP 65</b>				<b>Temperaturwächter</b>	
 <b>Steckverbinding HAN II IP 65</b>	<b>4 Niveaunkontakte</b> 	<b>3 Niveaunkontakt +1 Thermokontakt</b> 	<b>2 Niveaunkontakt +Pt100 Sensor</b> 	<b>1 Temperaturkontakt</b>  	<b>2 Temperaturkontakte</b>  



**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