

# NR 85 - MA

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

Ifd.Nr. Datum

MA - D - 308 - 08/24

	<p><b>Steckervarianten</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Steckverbindung M12 IP67 5-polig</td><td>Steckverbindung 6+PE IP65 EN 175201-804 (DIN 43651)</td><td>Steckverbindung 3+PE IP65 EN 175301-803 (DIN 43650)</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Steckverbindung M12 IP67 5-polig	Steckverbindung 6+PE IP65 EN 175201-804 (DIN 43651)	Steckverbindung 3+PE IP65 EN 175301-803 (DIN 43650)									
Steckverbindung M12 IP67 5-polig	Steckverbindung 6+PE IP65 EN 175201-804 (DIN 43651)	Steckverbindung 3+PE IP65 EN 175301-803 (DIN 43650)											
	<p><b>Steckerbelegung Spannungsversorgung</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>3-polig + PE</b> EN 175301-803 (DIN 43650)</td><td><b>M12 - 5-polig und 6+PE - EN 175201-804 (DIN 43651)</b></td></tr> <tr> <td>Niveau 1 = +12-30V DC 2 = Niveau</td><td>Niveau 1 = +12-30V DC + Temperatur 4 = Niveau 2 = Temperatur</td></tr> </table> <p><b>M12 - 5 polig</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Niveau 1 = +12-30V DC 4 = Niveau</td><td>getrennt 1 = +12-30V DC Niveau 4 = Niveau</td></tr> </table> <p><b>3-polig + PE</b> EN 175301-803 (DIN 43650)</p> <table border="0"> <tr> <td>Niveau 1 = +12-30V DC + Temperatur 2 = Niveau</td><td>Niveau 2 = +12-30V DC 3 = Temperatur</td></tr> </table> <p>+ Temperatur 3 = Temperatur</p>	<b>3-polig + PE</b> EN 175301-803 (DIN 43650)	<b>M12 - 5-polig und 6+PE - EN 175201-804 (DIN 43651)</b>	Niveau 1 = +12-30V DC 2 = Niveau	Niveau 1 = +12-30V DC + Temperatur 4 = Niveau 2 = Temperatur	Niveau 1 = +12-30V DC 4 = Niveau	getrennt 1 = +12-30V DC Niveau 4 = Niveau	Niveau 1 = +12-30V DC + Temperatur 2 = Niveau	Niveau 2 = +12-30V DC 3 = Temperatur				
<b>3-polig + PE</b> EN 175301-803 (DIN 43650)	<b>M12 - 5-polig und 6+PE - EN 175201-804 (DIN 43651)</b>												
Niveau 1 = +12-30V DC 2 = Niveau	Niveau 1 = +12-30V DC + Temperatur 4 = Niveau 2 = Temperatur												
Niveau 1 = +12-30V DC 4 = Niveau	getrennt 1 = +12-30V DC Niveau 4 = Niveau												
Niveau 1 = +12-30V DC + Temperatur 2 = Niveau	Niveau 2 = +12-30V DC 3 = Temperatur												
	<p><b>Bestell-Beispiel</b></p> <p><b>NR85 - MA - SR45 - L300 - T - 0 - MS - M12-24V</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>Bestellschlüssel</b></td> <td><b>Gesamt-Länge-L (Sonderlängen) Schaltrohr (mm) Standardlängen</b></td> <td><b>Steckverbindung: M12 - 24V 6+PE-DIN 43651 3+PE-DIN 43650</b></td> </tr> <tr> <td>Behälter-anschluss: Flansch NR85</td> <td>L = 250 L = 1200 L = 370 L = 1300 L = 500 L = 1400 L = 600 L = 1500 L = 700 L = 1600 L = 800 L = 1700 L = 900 L = 1800 L = 1000 L = 1900 L = 1100 L = 2000</td> <td>Ausführung: MS - Messing VA - Edelstahl Schaltrohr, Flansch, Schutzrohr VAPA - Flansch (PA) - Schaltrohr (VA) PA - Polyamid</td> </tr> <tr> <td>MA = ohne Schutzrohr MAS = mit Schutzrohr</td> <td>T = Temperatur O = ohne Temperatur</td> <td>0 = gemeinsam 1 = getrennt</td> </tr> <tr> <td>Schwimmer-Typ SR45 VR50</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Bestellschlüssel</b>	<b>Gesamt-Länge-L (Sonderlängen) Schaltrohr (mm) Standardlängen</b>	<b>Steckverbindung: M12 - 24V 6+PE-DIN 43651 3+PE-DIN 43650</b>	Behälter-anschluss: Flansch NR85	L = 250 L = 1200 L = 370 L = 1300 L = 500 L = 1400 L = 600 L = 1500 L = 700 L = 1600 L = 800 L = 1700 L = 900 L = 1800 L = 1000 L = 1900 L = 1100 L = 2000	Ausführung: MS - Messing VA - Edelstahl Schaltrohr, Flansch, Schutzrohr VAPA - Flansch (PA) - Schaltrohr (VA) PA - Polyamid	MA = ohne Schutzrohr MAS = mit Schutzrohr	T = Temperatur O = ohne Temperatur	0 = gemeinsam 1 = getrennt	Schwimmer-Typ SR45 VR50		
<b>Bestellschlüssel</b>	<b>Gesamt-Länge-L (Sonderlängen) Schaltrohr (mm) Standardlängen</b>	<b>Steckverbindung: M12 - 24V 6+PE-DIN 43651 3+PE-DIN 43650</b>											
Behälter-anschluss: Flansch NR85	L = 250 L = 1200 L = 370 L = 1300 L = 500 L = 1400 L = 600 L = 1500 L = 700 L = 1600 L = 800 L = 1700 L = 900 L = 1800 L = 1000 L = 1900 L = 1100 L = 2000	Ausführung: MS - Messing VA - Edelstahl Schaltrohr, Flansch, Schutzrohr VAPA - Flansch (PA) - Schaltrohr (VA) PA - Polyamid											
MA = ohne Schutzrohr MAS = mit Schutzrohr	T = Temperatur O = ohne Temperatur	0 = gemeinsam 1 = getrennt											
Schwimmer-Typ SR45 VR50													

### Beschreibung

Der Niveau-Temperaturregler Typ NR 85 - MA 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. Das niveau- und temperaturabhängige Signal wird in dem eingebauten Messumformer in eine lineare Stromänderung von 4-20mA umgeformt. Als Option können zusätzlich fest angeordnet bistabile Niveaukontakte eingebaut werden.

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

<b>Schutzrohr</b>	<b>Edelstahl (VA)</b>
<b>Schaltrohr</b>	<b>Messing (MS), Edelstahl (VA)</b>
<b>Anschlussflansch</b>	<b>max. L = 2000mm</b>
<b>Nenndruck</b>	<b>NR85, Polyamid (PA), Edelstahl (VA) mit Flachdichtung</b>
<b>Schwimmer</b>	<b>1 bar max. - Schwimmer SR45</b>
<b>Mediumtemperatur</b>	<b>10 bar max. - Schwimmer VR50</b>
<b>Betriebsspannung</b>	<b>Hart-PU, Typ: SR45</b>
<b>Messbereich</b>	<b>Edelstahl, Typ: VR50</b>
<b>Thermoelement</b>	<b>100°C max.</b>
<b>Kontaktraster</b>	<b>12V ... 30V DC</b>
<b>Bürde</b>	<b>4-20 mA = 0-100°C</b>
<b>Einbaulage</b>	<b>Pt100</b>
	<b>7,5mm</b>
	<b>RB = U-12V</b>
	<b>20mA</b>
<b>Andere Temperaturbereiche auf Anfrage</b>	<b>senkrecht ± 30°</b>

### 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