



**NEOMERIS**

**NEOTECMASTER®**





# Unser Neomeris Multicontroller – von der Idee zur Umsetzung

## **NeoTecMaster®**

Als Lieferant von Messtechnik ist ein wesentlicher Aspekt unserer täglichen Arbeit die Einbindung von Messtechnik in kundenspezifische Anlagenkonzepte.

Gleichzeitig entwickeln sich die Kundenbedürfnisse und Projektanforderungen permanent weiter und der Trend zu Multiparameter-Konzepten ist längst zum erwarteten Standard geworden.

Die Produktwelten von Heyl und Neomeris bieten hierfür eine Vielzahl verschiedenster Messtechnologien, die applikationsspezifisch in Anlagekonzepte integriert werden können.

Mit dem NeoTecMaster® wurde ein System geschaffen, das den Kundenwünschen, sowie den Wünschen internationaler Anforderungen Rechnung trägt.

Aus der Idee eines „übergeordneten Datensammlers“ wurde durch unsere Abteilung Solution Building nach vielen Jahren, im Verlauf von Gesprächen mit Kunden, Partnern und Anlagenbauern der Wunsch geboren, endlich ein eigenes System zu erschaffen, dass die unterschiedlichsten Vorstellungen in einem Produkt vereint.

Dem Team aus Experten gelang unter Einbindung von Partnern und Lieferanten die Umsetzung innerhalb von 8 Monaten.

Als Resultat der Entwicklung steht mit dem NeoTecMaster® ein System zur Verfügung, das u.a. folgende besonderen Leistungsmerkmale aufweist:















- Herstellerunabhängige Integration verfügbarer Messtechnik auf Basis frei programmierbarer Ein- und Ausgänge für 4-20 mA, RS 232 und Modbus-RTU Signalen sowie digitalen Ausgängen
- Verfügbar als System mit bis zu 4 oder 8 Kanälen mit 5“ oder 7“ Zoll Touchdisplay und intuitiver Bedienoberfläche
- Einbindung der bewährten Heyl-Technologie (Testomat 2000/ Eco/ Evo sowie Testomat 808 Gerätevarianten)
- Schaffung einer Visualisierungs- und Steuerungseinheit für die Gerätefamilie der Testomat LAB/Modul Baureihe
- Modularer Aufbau zur gezielten Konfiguration des gewünschten Leistungsumfanges sowie spätere Erweiterungen um weitere Funktionalitäten möglich zu machen
- Webinterface zur Darstellung der aktuellen Messwerte und Betriebszustände in Echtzeit
- Integrierte Datenloggerfunktion auf USB sowie Abruf der Daten als CSV-Datei über einen Browser


Dies sind einige wichtige Merkmale, die die Leistungsfähigkeit unseres NeoTecMasters unterstreichen. Ob Neuanlage, teilweiser Ersatz eines bestehenden Systems oder schrittweise Erweiterung bzw. Umbau eines Bestandsystems. Der NeoTecMaster ermöglicht Ihnen die Flexibilität für Ihr individuelles Projekt.

Die Welt des NeoTecMasters ist offen für die stetige Weiterentwicklung. Gerne nehmen wir Ihre Anregungen entgegen. Überzeugen Sie sich von unseren Möglichkeiten. Wir gestalten Zukunft und laden Sie hierzu herzlichst ein.

Besuchen Sie gerne unseren Onlineshop und informieren Sie sich dort zusätzlich über unser Produktportfolio.  
**[www.heylneomeris.shop](http://www.heylneomeris.shop)**

## Inhaltsverzeichnis

	NeoTecMaster® .....	3
	NeoTec Slave 4-20mA .....	4
	NeoTec Slave RS232 .....	5
	NeoTec Slave Relais .....	6
	Sensoren: 4-20mA Hutschienenmodul .....	8
	Sensoren: Modbus Hutschienenmodul .....	9
	Heyl Wasseranalysegeräte .....	10
	NeoTec Sensor: Modular Modbus .....	14
	NeoTec Sensor: Standard Modbus .....	16
	NeoTec Sensor: Modular 4-20mA .....	17
	NeoTec Sensor: Standard 4-20mA .....	19
	Zubehör: Gehäuse .....	20
	Zubehör: CalBox .....	21
	Ihr Sensor .....	22

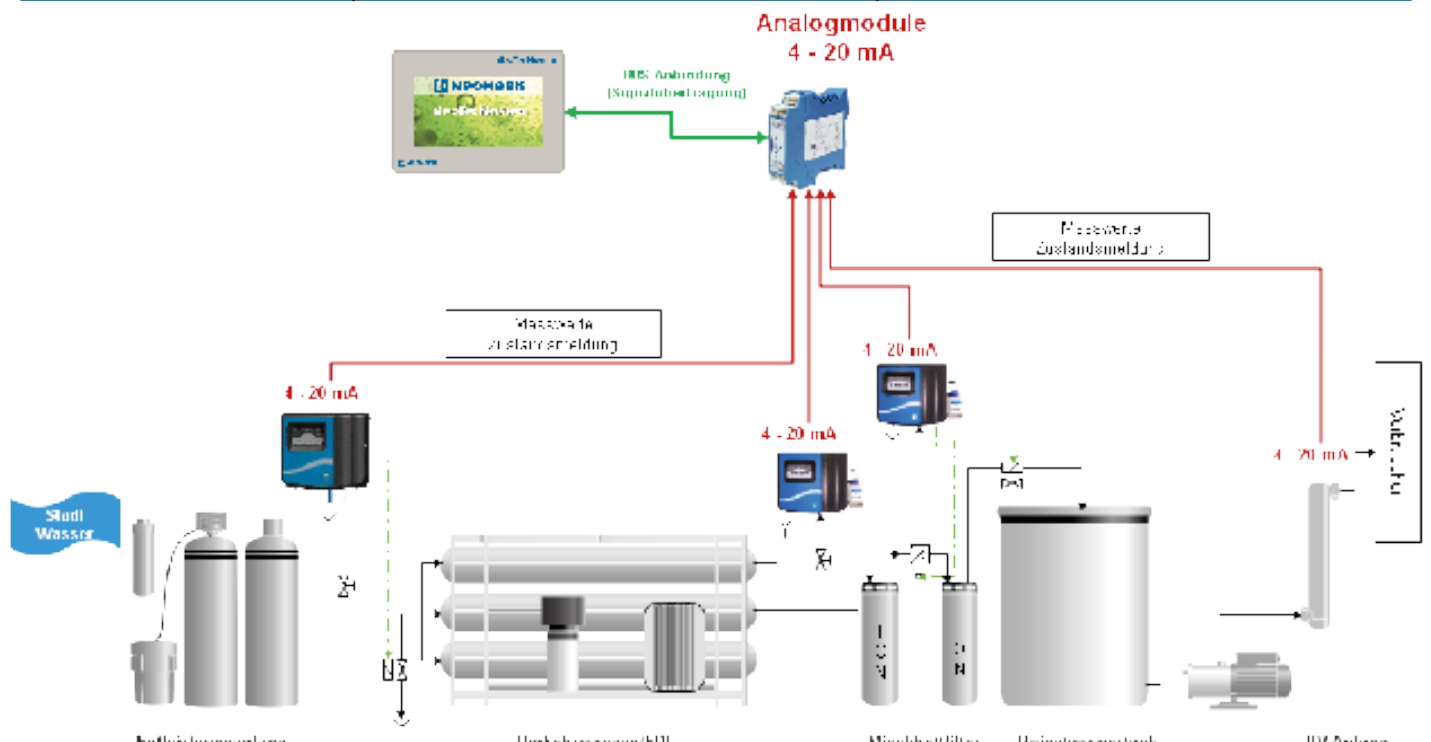
<b>Steuerung</b>	<b>NeoTecMaster® für 5 Zoll - 4 Kanalsystem</b>
<b>Produktabbildung:</b>	
<b>Beschreibung:</b>	<p>Unser 4- Kanalsystem ermöglicht die Verarbeitung von bis zu vier Messsignalen. Hierfür stehen Ihnen als Signaleingänge 4-20 mA/ RS232 sowie Modbus RTU zur Verfügung. Auf Basis der empfangenen Daten erfolgt eine Visualisierung sowie Trenddarstellung. Durch die modulare Ergänzung optionaler Module (Slaves) ist die Realisierung gängiger Steuerungskonzepte möglich.</p>
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Bedienung</li> <li>• Integration der Testomat® Gerätewelt</li> <li>• Integration in den vorhandenen Schaltschrank, alternativ bieten wir Ihnen unser NeoTecMaster® Gehäuse an</li> <li>• Funktionsumfang Modular durch NeoTec Slave Module erweiterbar (Messen, Steuern, Regeln)</li> <li>• Erhältlich als Einbauvariante oder Aufbauvariante</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 Zoll Display mit integriertem resistiven Touchscreen</li> <li>• 24VDC Spannungsversorgung</li> <li>• Anzeige von vier Messwerten</li> <li>• RS232 Eingang zum Anschluss eines Testomat® LAB und EVO TH</li> <li>• RS485 Eingang zum Anschluss der Modbus RTU Sensoren</li> <li>• USB Eingang (zur Datenspeicherung)</li> <li>• Ethernet Schnittstelle zur Visualisierung des Ist- Zustandes</li> <li>• Abmessungen (B x H x T) 180 x 135 x 48 mm</li> </ul>
<b>Sprachen</b>	Deutsch, Englisch, Chinesisch, Russisch, (weitere Sprachen auf Anfrage)
<b>Artikelnummer:</b>	850960
<b>Preis:</b>	<b>2.150,00 €</b>

<b>Steuerung</b>	<b>NeoTecMaster® 5 Zoll - 8 Kanalsystem</b>
<b>Beschreibung:</b>	Auch als 8 Kanalsystem erhältlich
<b>Artikelnummer:</b>	850965
<b>Preis:</b>	<b>3.298,00 €</b>

**Sie möchten Ihre eigenen Sensoren anschließen?**  
**Kein Problem, die individuelle Hinterlegung Ihrer Wunschensoren bieten wir Ihnen gern an.**

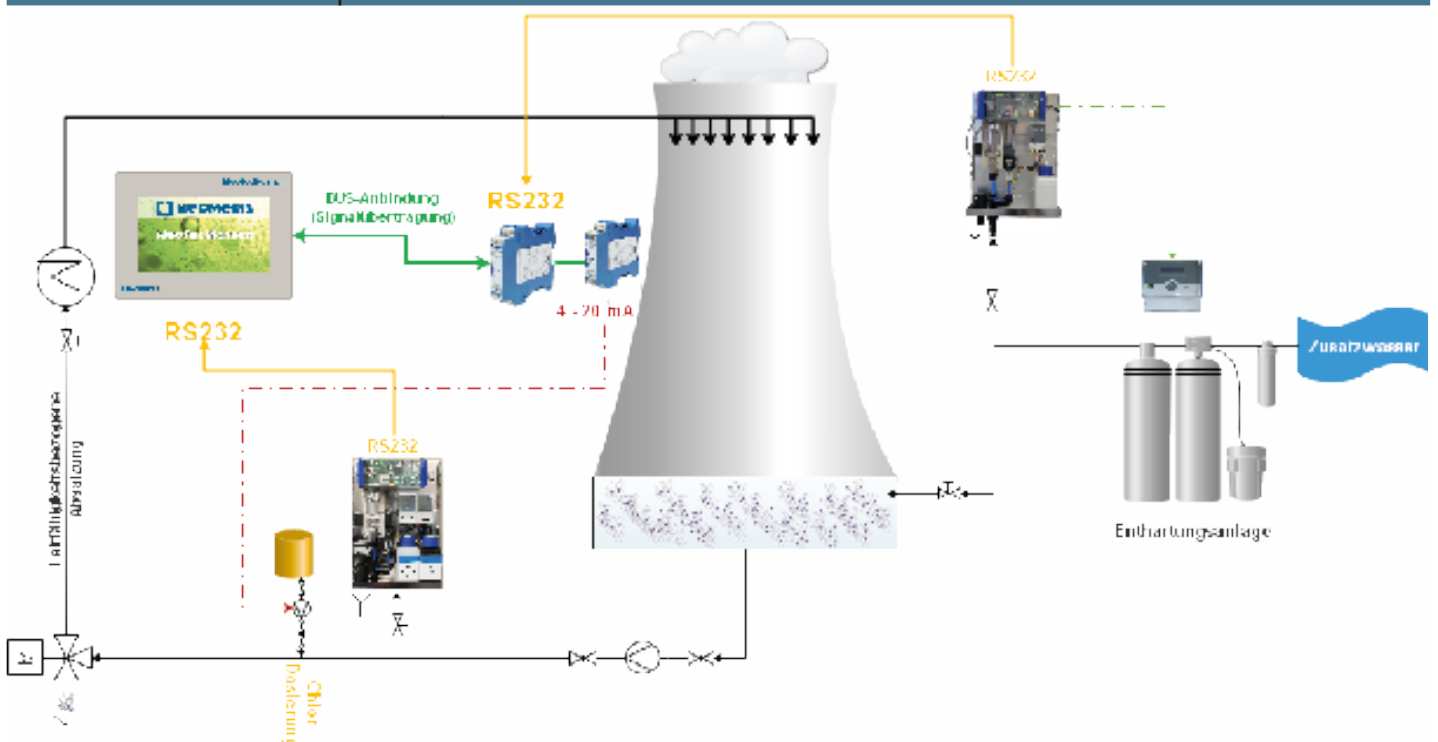
**Hinweis:** NeoTecMaster® auch mit 7“ Display auf Anfrage erhältlich.





Modul	NeoTec Slave 4-20mA (6x Eingang + 4x Ausgang)	NeoTec Slave 4-20mA 8x Eingang
Produktabbildung:		
Beschreibung:	Der Einsatz des NeoTec Slave 4-20 mA ermöglicht bis zu sechs externe 4-20 MA Messsignale zu verarbeiten. Die Skalierung der Datenbereiche ist hierbei frei programmierbar. Über die zusätzlichen vier 4-20 mA-Ausgänge können die Daten prozessspezifisch an nachgeschaltete Komponenten übergeben werden.	
Vorteile:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertierung der Eingangssignale auf die zugeordneten Ausgängen möglich (z.B. für konzentrationsabhängige Pumpenansteuerungen)</li> <li>• kompakte Bauform zur Hutschienenmontage</li> <li>• bei Nutzung mehrerer Module ist nur eine Spannungsversorgung notwendig</li> <li>• Ergänzung eines weiteren Moduls für Applikationseinbindung möglich</li> </ul>	
Technische Daten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6x 4-20mA Eingang &amp; 4x 4-20mA Ausgang</li> <li>• Status LED</li> <li>• Einbaumaße (B x H x T) 22,5 x 100 x 115 mm</li> <li>• Hutschienenmontage mit Busstecker</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8x 4-20 mA Eingang</li> <li>• Status LED</li> <li>• Einbaumaße (B x H x T) 22,5 x 100 x 115 mm</li> <li>• Hutschienenmontage mit Busstecker</li> </ul>
Benötigt:		
Artikelnummer:	850962	851050
Preis:	409,75 €	234,25 €



# NeoTec Slave RS232

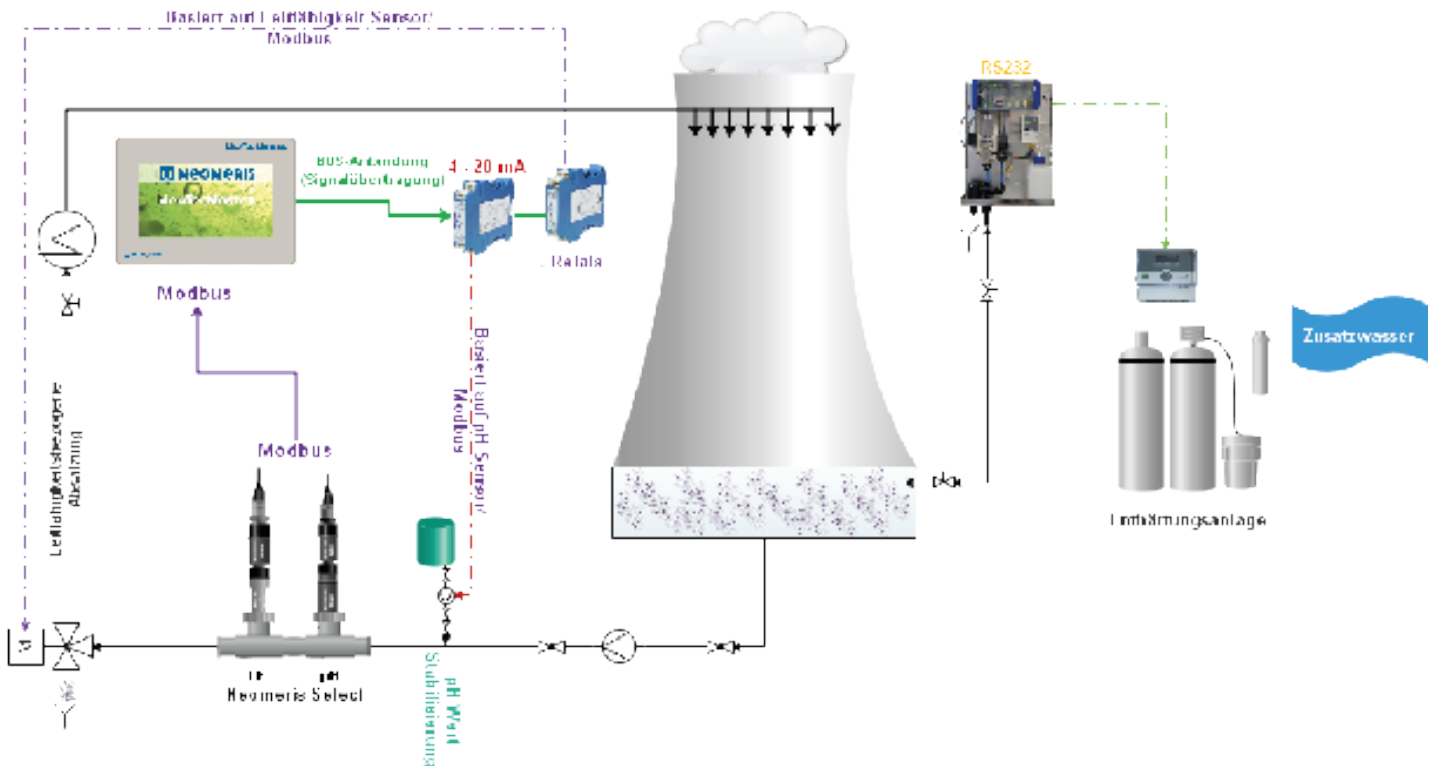
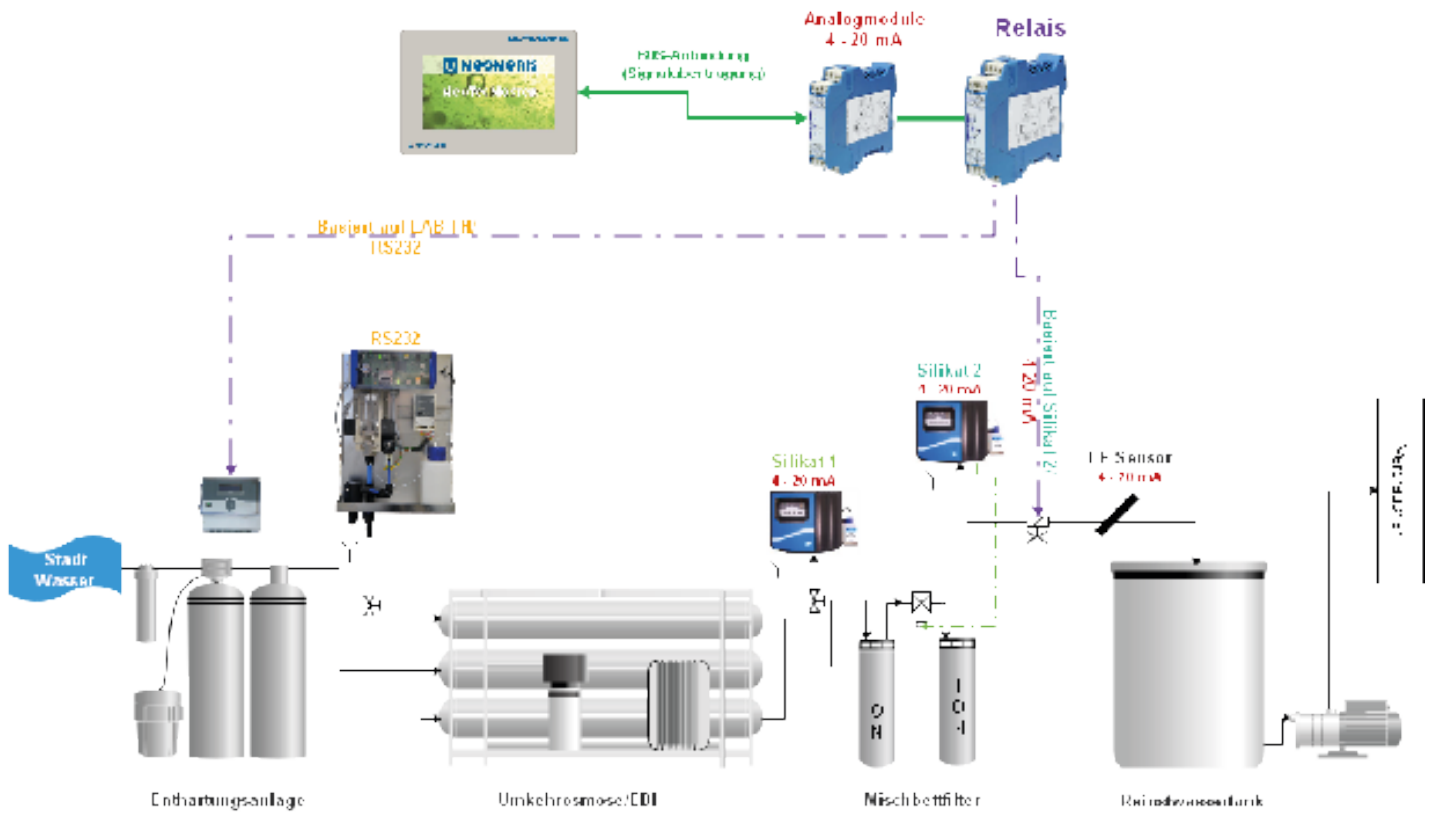
<b>Modul</b>	NeoTec Slave RS232
<b>Produktabbildung:</b>	
<b>Beschreibung:</b>	Der NeoTec Slave RS232 ermöglicht die Einbindung weiterer Geräte. Zum Beispiel die Baureihen Testomat® LAB/Modul sowie Testomat® EVO TH. Die Software des NeoTec-Master® ist ab Werk für die hier benannten Gerätetypen bereits vorparametriert und ermöglicht sofort den Empfang von Messergebnissen und Statusmeldungen sowie deren weiterführende Verarbeitung.
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kompakte Bauform zur Hutschienenmontage</li> <li>• bei Nutzung von mehreren Modulen ist nur eine Spannungsversorgung notwendig</li> <li>• modulweise ergänzbar bis max. 7 Stück</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x RS232 Eingang</li> <li>• Status LED</li> <li>• Einbaumaße (B x H x T) 22,5 x 100 x 115 mm</li> <li>• Hutschienenmontage mit Busstecker</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>	
<b>Artikelnummer:</b>	850963
<b>Preis:</b>	240,75 €







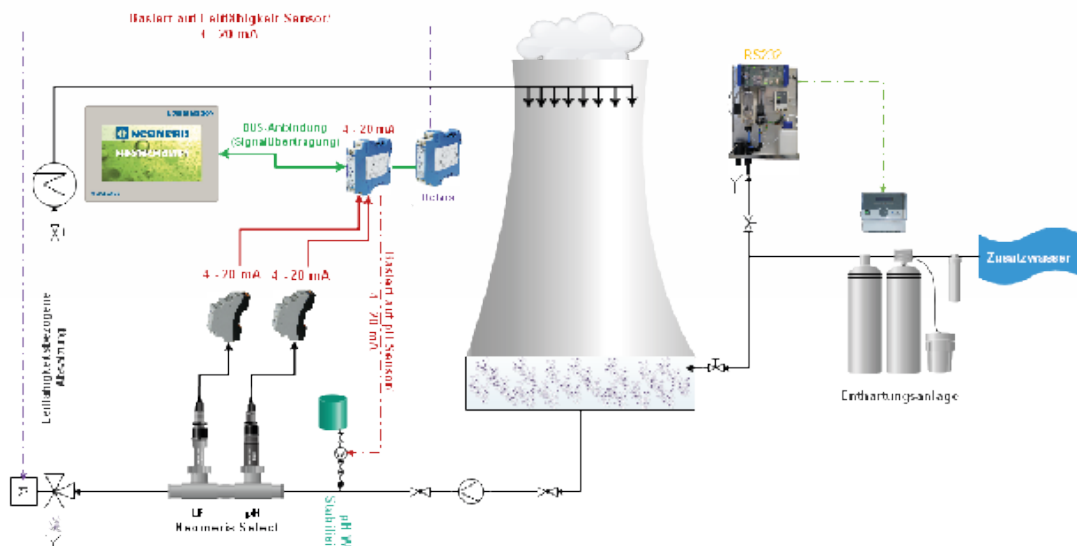
Modul	NeoTec Slave Relais (8 Relaiskontakte 24 VDC)	NeoTec Slave Relais (4 Relaiskontakte 240 VAC)
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	Durch den Einsatz dieser NeoTec-Relaismodule werden dem Gesamtsystem potentialfreie Relaiskontakte hinzugefügt. Alle Relaiskontakte sind frei den eingehenden Messignalen zuweisbar und können daher beispielsweise für grenzwertbezogene Steuerungskonzepte oder messwertbezogene Meldungen genutzt werden.	
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• individuelle Umsetzung von:</li> <li>• Alarmmeldung basierend auf empfangenen Messwerten und/oder Zustandsmeldungen</li> <li>• Schaltkontakte für einfache Ventilsteuerungen</li> <li>• kompakte Bauform zur Hutschienenmontage</li> <li>• bei Nutzung von mehreren Modulen ist nur eine Spannungsversorgung notwendig</li> <li>• modular erweiterbar gemäß Prozessanforderungen</li> </ul>	
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8x Relais 24 V, 3 A ohmsch</li> <li>• je 4 Ausgänge mit gemeinsamer Summe</li> <li>• Status LED</li> <li>• Einbaumaße (B x H x T) 22,5 x 100 x 115 mm</li> <li>• Hutschienenmontage mit Busstecker</li> <li>• 8 LEDs für Schaltzustand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x Relais 240 VAC, 6 A ohmsch</li> <li>• Status LED</li> <li>• Einbaumaße (B x H x T) 22,5 x 100 x 115 mm</li> <li>• Hutschienenmontage mit Busstecker</li> <li>• 4 LEDs für Schaltzustand</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		
<b>Artikelnummer:</b>	850964	850974
<b>Preis:</b>	228,50 €	186,50 €






# NeoTec Slave Relais

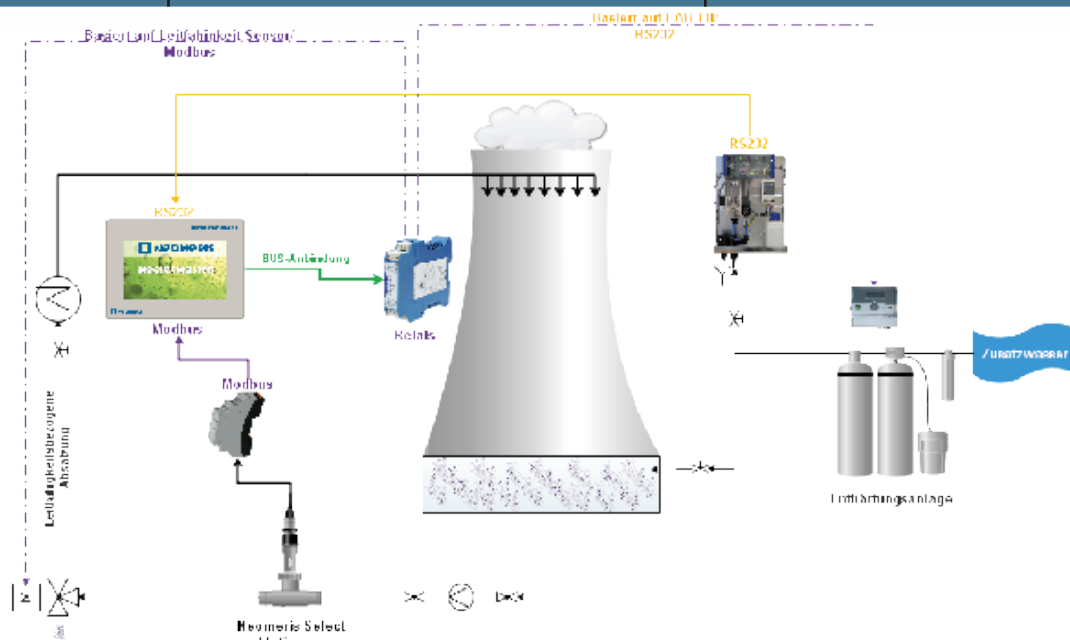


Modul	NeoTec Signalwandler 4-20mA (pH / Redox)	NeoTec Signalwandler 4-20mA (Leitfähigkeit K=1,0)		
<b>Produktabbildung:</b>				
<b>Beschreibung:</b>	Modul zur herstellerunabhängigen Einbindung von pH und ORP Standardsensoren (PT1000 basiert), die bauseitig nicht über einen integrierten Signalwandler verfügen. Integration bestehender/vorhandener Sensoren in das NeoTecMaster-Konzept mittels 4-20 mA Signal.	Modul zur herstellerunabhängigen Einbindung von Leitfähigkeit Standardsensoren (PT1000 basiert), welche bauseitig nicht über einen integrierten Signalwandler verfügen. Integration bestehender/vorhandener Sensoren in das NeoTec-Masterkonzept mittels 4-20 mA Signal.		
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme aller am Markt üblichen pH und ORP Standardelektroden</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ermöglicht die Verwendung von existenten Sensoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme aller am Markt üblichen Leitfähigkeit Standardelektroden</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ermöglicht die Verwendung von existenten Sensoren</li> </ul>		
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes 4-20mA-Wandlermodul 24VDC</li> <li>• Benötigt Pt1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Kabellitzen des Sensors am Modul angeschlossen</li> <li>• Hutschienenmontage</li> </ul>	<table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-1.000 <math>\mu</math>S (für Messzellen mit Zellkonstante 0,1)</li> <li>• Benötigt Pt1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Hutschienenmontage</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-10.000 <math>\mu</math>S (für Messzellen mit Zellkonstante 1,0)</li> <li>• Benötigt Pt1000 basierten Analog Sensor</li> </ul> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-1.000 <math>\mu</math>S (für Messzellen mit Zellkonstante 0,1)</li> <li>• Benötigt Pt1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Hutschienenmontage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-10.000 <math>\mu</math>S (für Messzellen mit Zellkonstante 1,0)</li> <li>• Benötigt Pt1000 basierten Analog Sensor</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-1.000 <math>\mu</math>S (für Messzellen mit Zellkonstante 0,1)</li> <li>• Benötigt Pt1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Hutschienenmontage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-10.000 <math>\mu</math>S (für Messzellen mit Zellkonstante 1,0)</li> <li>• Benötigt Pt1000 basierten Analog Sensor</li> </ul>			
<b>Benötigt:</b>				
<b>Artikelnummer:</b>	890897	890789   890899		
<b>Preis:</b>	308,25 €			



# Sensoren: Modbus Hutschienenmodul

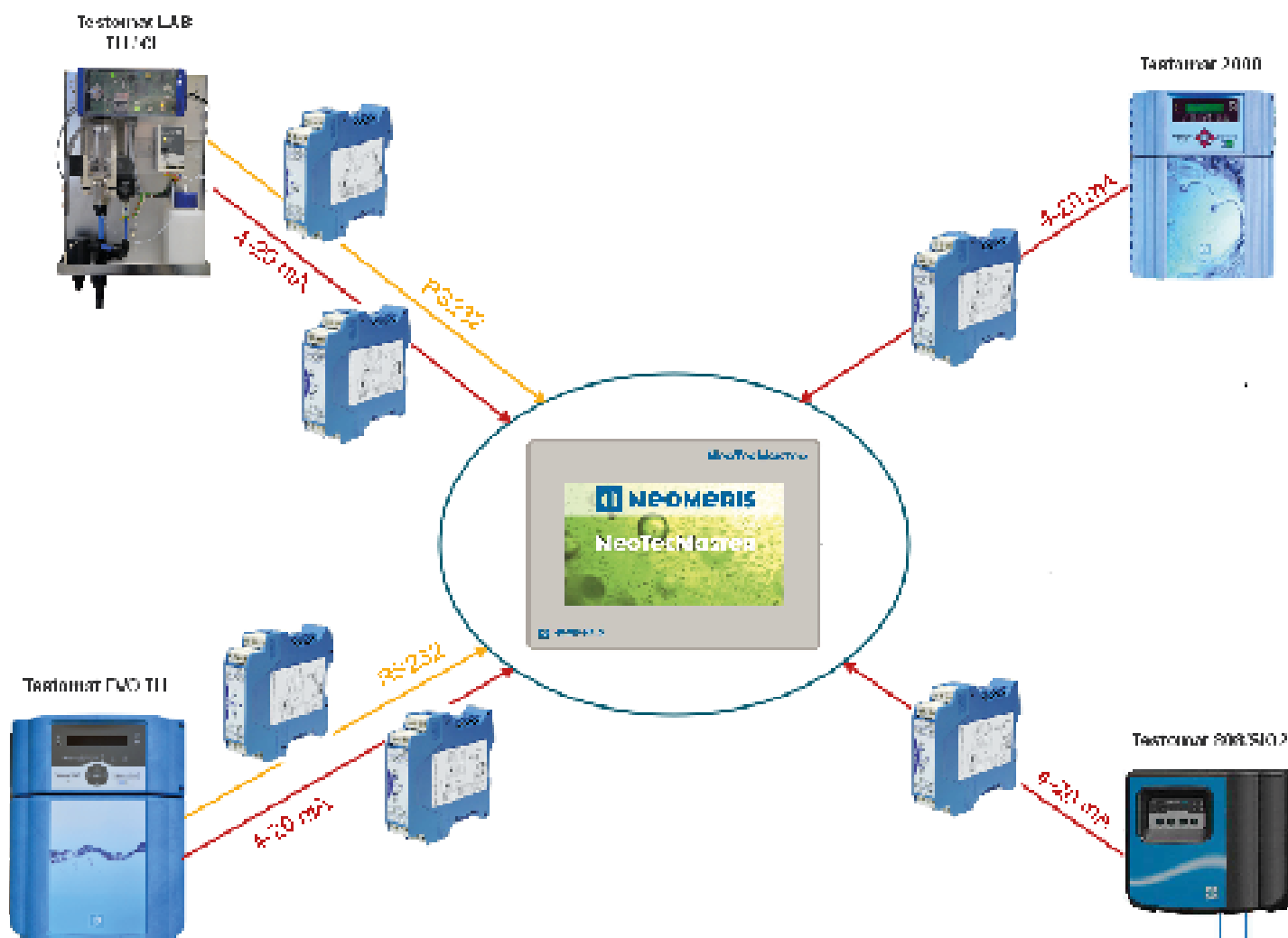
Modul	NeoTec Signalwandler Modbus (pH / Redox)	NeoTec Signalwandler Modbus (Leitfähigkeit)
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	Modul zur herstellerunabhängigen Einbindung von pH und ORP Standardsensoren (PT1000 basiert), welche bauseitig nicht über einen integrierten Signalwandler verfügen. Integration bestehender/vorhandener Sensoren in das NeoTec-Masterkonzept mittels modbus Signal.	Modul zur herstellerunabhängigen Einbindung von Leitfähigkeit Standardsensoren (PT1000 basiert), welche bauseitig nicht über einen integrierten Signalwandler verfügen. Integration bestehender/vorhandener Sensoren in das NeoTec-Masterkonzept mittels modbus Signal.
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme aller am Markt üblichen pH und ORP Standardelektroden</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ermöglicht die Verwendung von existenten Sensoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme aller am Markt üblichen Leitfähigkeit Standardelektroden</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ermöglicht die Verwendung von existenten Sensoren</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes Modbus-Wandlermodul 24VDC</li> <li>• Benötigt Pt1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Kabellitzen des Sensors am Modul angeschlossen</li> <li>• Hutschienenmontage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes Modbus-Wandlermodul 24VDC</li> <li>• Benötigt Pt1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Kabellitzen des Sensors am Modul angeschlossen</li> <li>• Hutschienenmontage</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		
<b>Artikelnummer:</b>	890894	890896
<b>Preis:</b>	308,25 €	308,25 €



Mit dem NeoTecMaster® steht erstmalig ein System zur Verfügung, das die Produktwelten unserer Dachmarken Heyl und Neomeris miteinander vernetzt. Die verschiedenen Gerätevarianten der Testomatfamilie nutzen verschiedene Möglichkeiten der Signalübertragung. Das Softwareprotokoll des NeoTecMaster® wurde vor diesem Hintergrund für alle aktuell existenten Geräteausführungen angepasst. Hierdurch ist die einfache Integration sichergestellt.





Folgende Funktionalitäten wurden realisiert:





Baureihe(n)	Signaltyp	Funktionalität
Testomat® 808	4 – 20 mA	Übertragung der Messwerte und Statusmeldungen mittels fest definierter mA-Werte
Testomat® 2000/Eco/ Titromaten	4 – 20 mA	Übertragung des Messwertes als 4-20 mA Signal
Testomat® EVO TH sowie Testomat® LAB/Modul	4 – 20 mA oder RS 232	Übertragung des Messwertes als 4-20 mA Signal <b>oder</b> Übertragung der Messwerte und Statusmeldungen mittels RS 232











# Heyl Wasseranalysegeräte

Messgerät	Testomat® LAB TH / Modul	Testomat® LAB CL
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	<p>Der Testomat® LAB TH bestimmt mittels Titration vollautomatisch die Wasserhärte (Rest-Gesamthärte). Das Gerät ist geeignet zur Kontrolle der Wasserqualität von Wasseraufbereitungs-, Trinkwasseranlagen, Industrieheizkessel sowie zur Überwachung des Prozesswassers diverser industrieller Anwendungen.</p>	<p>Der Testomat® LAB CL ist ein robuster, nass-chemischer Online-Messumformer, der den Gehalt an Gesamtchlor oder freiem Chlor misst. Das Gerät ist geeignet zur Kontrolle der Wasserqualität im Umfeld von Wasseraufbereitungs- &amp; Trinkwasseranlagen, Prozessüberwachung oder zur Überwachung der Chlorkonzentration im Kühlturmprozess.</p>
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchführung der Parametrierung mittels SD-Karte oder der Software „Servicemonitor“</li> <li>• Mehrsprachige Menüführung</li> <li>• kompakte platzsparende Bauweise</li> <li>• optimierte Wassererkennung auf Basis eines optischen Messverfahrens (optimierter Serviceaufwand)</li> <li>• Konstruiert als Multiparameter-Variante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchführung der Parametrierung mittels SD-Karte oder der Software „Servicemonitor“</li> <li>• Mehrsprachige Menüführung</li> <li>• optimierter Reagenzsatz für die Messung von Gesamtchlor (Reduzierung auf zwei Reagenzien)</li> <li>• kompakte platzsparende Bauweise</li> <li>• optimierte Wassererkennung auf Basis eines optischen Messverfahrens (optimierter Serviceaufwand)</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsspannung: 24 VDC</li> <li>• Leistungsaufnahme: Max. 1 A, ohne äußere Belastung</li> <li>• Schutzklasse/art: I/IP40</li> <li>• Messbereich: 0,05 – 25 °dH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsspannung: 24 VDC</li> <li>• Leistungsaufnahme: Max. 1 A, ohne äußere Belastung</li> <li>• Schutzklasse/art: I/IP40</li> <li>• Messbereich: 0 – 5 mg/l (ppm) freies Chlor oder 0 – 5 mg/l (ppm) gesamt Chlor</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		
<b>Artikelnummer:</b>	116102	116106
<b>Preis:</b>	2.874,00 €	4.139,95 €

Grenzwert-Messgerät	Testomat® 808	Testomat® 808 SiO2																								
<b>Produktabbildung:</b>																										
<b>Beschreibung:</b>	Der Testomat® 808 ist ein kompaktes Analysegerät für die Online-Messung der Wasserhärte zur Grenzwertüberwachung. Der Testomat® 808 ist eine Kombination aus neuen Technologien und jahrzehntelanger, internationaler Testomat®-Erfahrung. Zuverlässige Grenzwertüberwachung für die Wasseraufbereitung.	Der Testomat® 808 SiO2 überwacht automatisch einstellbare Silikat- Grenzwerte im Messbereich 0,3 – 1,2 ppm in Wasser. Anwendungen sind u.a. bekannt für den Membrenschutz oder in der Medienvorsorgung vor der Sterildampferzeugung. (Kieselsäuremessung)																								
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geringer Wasserverbrauch</li> <li>• modernes Indikatorpumpensystem</li> <li>• Fehleranzeige</li> <li>• Indikatormengenanzeige</li> <li>• kompakte Bauweise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geringer Wasserverbrauch</li> <li>• modernes Indikatorpumpensystem</li> <li>• Fehleranzeige</li> <li>• Indikatormengenanzeige</li> <li>• 2 Wahlschalter für Intervallmessung und Grenzwertauswertung</li> <li>• Kompakte Bauweise</li> </ul>																								
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: max. 16 VA</li> <li>• Schutzklasse/art: I/IP44</li> <li>• Messbereich: 0,02 – 5 ° dH (0,4 - 89 ppm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: max. 16 VA</li> <li>• Schutzklasse/art: I/IP44</li> <li>• Messbereich: 0,3 – 1,2 mg/</li> </ul>																								
<b>Benötigt:</b>																										
<b>Artikelnummer:</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115V</th> <th>230V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1 - 4 bar</b></td> <td>100652</td> <td>100651</td> <td>100650</td> </tr> <tr> <td><b>0,3 - 1 bar</b></td> <td>100655</td> <td>100654</td> <td>100653</td> </tr> </tbody> </table>		24V	115V	230V	<b>1 - 4 bar</b>	100652	100651	100650	<b>0,3 - 1 bar</b>	100655	100654	100653	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115V</th> <th>230V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1 - 4 bar</b></td> <td>100662</td> <td>100661</td> <td>100660</td> </tr> <tr> <td><b>0,3 - 1 bar</b></td> <td>100665</td> <td>100664</td> <td>100663</td> </tr> </tbody> </table>		24V	115V	230V	<b>1 - 4 bar</b>	100662	100661	100660	<b>0,3 - 1 bar</b>	100665	100664	100663
	24V	115V	230V																							
<b>1 - 4 bar</b>	100652	100651	100650																							
<b>0,3 - 1 bar</b>	100655	100654	100653																							
	24V	115V	230V																							
<b>1 - 4 bar</b>	100662	100661	100660																							
<b>0,3 - 1 bar</b>	100665	100664	100663																							
<b>Preis:</b>	2.184,70 €	3.099,50 €																								





# Heyl Wasseranalysegeräte





<b>Messgerät</b>	<b>Testomat® EVO TH</b>
<b>Produktabbildung:</b>	
<b>Beschreibung:</b>	Der Testomat® EVO TH bestimmt mittels Titration vollautomatisch die Wasserhärte (Rest-Gesamthärte). Das Gerät ist geeignet zur Kontrolle der Wasserqualität von Wasseraufbereitungs-, Trinkwasseranlagen, Industrieheizkessel oder zur Überwachung des Prozesswassers und vieles mehr.
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmierbare Härte-Einheit in ° dH, °f, ppm CaCO<sub>3</sub>, mmol/l</li> <li>• Hochgenaue Titration mittels Kolben-Dosierpumpe</li> <li>• Zuverlässiger und wartungsarmer Betrieb</li> <li>• Minimaler Indikator- und Wasserverbrauch</li> <li>• 2 einstellbare Grenzwerte mit programmierbaren Schaltfunktionen</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: max. 30 VA</li> <li>• Schutzklasse/art: I/IP44</li> <li>• Messbereich: 0,05 – 25 ° dH (0,89 - 448 ppm)</li> <li>• Parameter</li> <li>• Umgebungstemperatur</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>	
<b>Artikelnummer:</b>	100704
<b>Preis:</b>	<b>3.976,70 €</b>

Sensoren	NeoTec Select pH modular Modbus	NeoTec Select Redox modular Modbus
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	Der pH-Sensor mit Flachkopfelektrode besteht aus einem 3 Meter Anschlusskabel, einem Modbus Kopfrtransmitter, der Sensoraufnahme sowie dem pH-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der pH-Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile dieses Systems können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.	Der Redox-Sensor mit Flachkopfelektrode besteht aus einem 3 Meter Anschlusskabel, einem Modbus Kopfrtransmitter, der Sensoraufnahme sowie dem Redox-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Redox-Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile dieses Systems können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ressourcen schonend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ressourcen schonend</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 0 - 14 pH (Mindestleitfähigkeit Medium: &gt;50 µ/cm)</li> <li>• Pt1000</li> <li>• Temperaturbereich: 0-80 ° C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 Bar)</li> <li>• Modbus-Modul 24VDC- Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• Durchflussszelle 3/4" NPT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: -2000mV bis +2000mV</li> <li>• Pt1000</li> <li>• Temperaturbereich: 0-80 ° C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 Bar)</li> <li>• Modbus-Modul 24 VDC- Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• Durchflussszelle 3/4" NPT</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		
<b>Artikelnummer:</b>	891010	891011
<b>Preis:</b>	717,50 €	736,50 €











# NeoTec Sensor: Modular Modbus

Sensoren	NeoTec Select Leitfähigkeit modular Modbus High	NeoTec Select Leitfähigkeit modular Modbus Low
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	Der Leitfähigkeitssensor besteht aus einem 3 m Anschlusskabel, einem Modbus Kopftransmitter, sowie dem Leitfähigkeits-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile dieses Systems können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.	Der Leitfähigkeitssensor besteht aus einem 3 m Anschlusskabel, einem Modbus Kopftransmitter, sowie dem Leitfähigkeits-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile dieses Systems können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ressourcen schonend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ressourcen schonend</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellkonstante: <math>k=1.0 \pm 10\%</math></li> <li>• Messbereich: 1 bis 10.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>• Pt1000</li> <li>• Material: CPVC</li> <li>• Max. Temperatur / Druck: 60°C (140 deg F) / 6,5bar (100 psig)</li> <li>• Modbus-Modul 24 VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• Durchflusszelle mit 3/4" NPT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellkonstante: <math>k=0.1 \pm 10\%</math></li> <li>• Messbereich: 0,1 bis 500 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>• Pt1000</li> <li>• Material: CPVC</li> <li>• Max. Temperatur / Druck: 60°C (140 deg F) / 6,5bar (100 psig)</li> <li>• Modbus-Modul 24 VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• Durchflusszelle mit 1" NPT</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		
<b>Artikelnummer:</b>	891012	891017
<b>Preis:</b>	571,50 €	625,75 €

Sensor	Select pH Standard Modbus	Select Redox Standard Modbus
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	pH Sensor aus der Produktreihe Neomeris Select Standard mit im Sensorkörper fest vergossenem Modbusmodul	Redox Sensor aus der Produktreihe Neomeris Select Standard mit im Sensorkörper fest vergossenem Modbusmodul
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Als Tauchsonde einsetzbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Als Tauchsonde einsetzbar</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 0 - 14 pH (Mindestleitfähigkeit Medium: &gt;50 µ/cm)</li> <li>• Pt1000</li> <li>• Material: PPS(Polyphenylensulfid)</li> <li>• Temperaturbereich: 0-70 ° C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 Bar)</li> <li>• integriertes Modbus-Modul 24VDC</li> <li>• Anschluss: 3/4 Zoll MNPT (male, beidseitig) für In-Line- oder Eintauchmontage</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: -2000mV bis +2000mV</li> <li>• Pt1000</li> <li>• Material: PPS(Polyphenylensulfid)</li> <li>• Temperaturbereich: 0-70 ° C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 Bar)</li> <li>• integriertes Modbus-Modul 24VDC</li> <li>• Anschluss: 3/4 Zoll MNPT (male, beidseitig) für In-Line- oder Eintauchmontage</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		
<b>Artikelnummer:</b>	890839	890843
<b>Preis:</b>	<b>413,75 €</b>	<b>418,75 €</b>





# NeoTec Sensor: Modular 4-20mA




	NeoTec Sensor pH modular 4-20mA	NeoTec Sensor Redox modular 4-20mA
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	Der pH-Sensor mit Flachkopfelektrode besteht aus einem 3 m Anschlusskabel, einem 4-20 mA Kopftransmitter, der Sensoraufnahme sowie dem pH-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der pH-Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile dieses Systems können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.	Der Redox-Sensor mit Flachkopfelektrode besteht aus einem 3 m Anschlusskabel, einem 4-20 mA Kopftransmitter, der Sensoraufnahme sowie dem Redox-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Redox-Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile dieses Systems können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 0 - 14 pH (Mindestleitfähigkeit Medium: &gt;50 µ/cm)</li> <li>• Pt1000</li> <li>• Temperaturbereich: 0-80 ° C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 Bar)</li> <li>• 4-20mA- Modul 24VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• Durchflusszelle 3/4" NPT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: -2000mV bis +2000mV</li> <li>• Pt1000</li> <li>• Temperaturbereich: 0-80 ° C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 Bar)</li> <li>• 4-20mA-Modul 24VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• Durchflusszelle 3/4" NPT</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		
<b>Artikelnummer:</b>	891013	891014
<b>Preis:</b>	684,75 €	703,75 €

	NeoTec Sensor Leitfähigkeit modular 4-20mA High	NeoTec Sensor Leitfähigkeit modular 4-20mA Low
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	<p>Der Leitfähigkeitssensor besteht aus einem 3 m Anschlusskabel, einem 4-20 mA Kopftransmitter, sowie dem Leitfähigkeits-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile dieses Systems können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.</p>	<p>Der Leitfähigkeitssensor besteht aus einem 3 m Anschlusskabel, einem 4-20 mA Kopftransmitter, sowie dem Leitfähigkeits-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile dieses Systems können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.</p>
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellkonstante: <math>k=1.0 \pm 10\%</math></li> <li>• Messbereich: 1 bis 10.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>• Pt1000</li> <li>• Material: CPVC</li> <li>• Max. Temperatur / Druck: 60°C (140 deg F) / 6,5bar (100 psig)</li> <li>• 4-20mA-Modul 24 VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• Durchflusszelle mit 3/4" NPT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellkonstante: <math>k=0.1 \pm 10\%</math></li> <li>• Messbereich: 0 bis 1.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>• Pt1000</li> <li>• Material: CPVC</li> <li>• Max. Temperatur / Druck: 60°C (140 deg F) / 6,5bar (100 psig)</li> <li>• 4-20mA-Modul 24 VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• Durchflusszelle 1,5" mit 1" Innengewinde NPT</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		
<b>Artikelnummer:</b>	891015	891016
<b>Preis:</b>	538,75 €	538,75 €



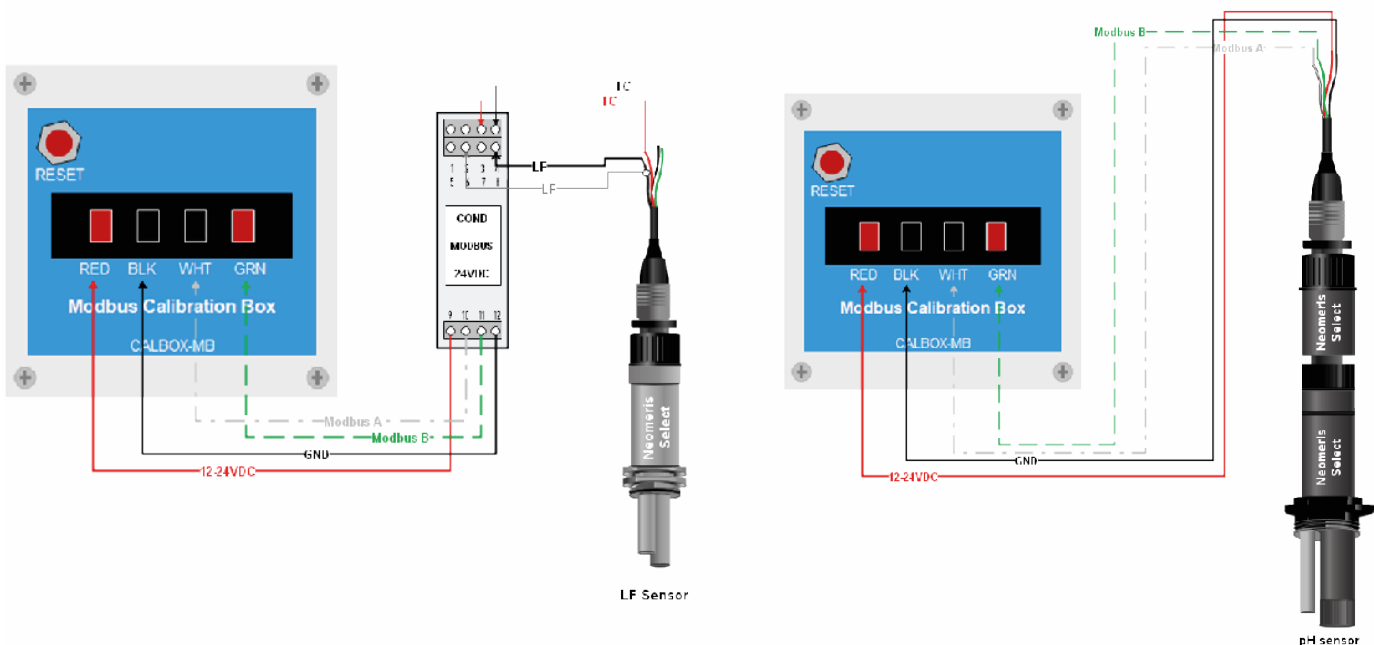
# NeoTec Sensor: Standard 4-20mA

	Select pH Standard 4-20mA	Select Redox Standard 4-20mA
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	pH Sensor aus der Produktreihe Neomeris Select Standard mit im Sensorkörper fest vergossenem 4 – 20 mA Modul	Redox Sensor aus der Produktreihe Neomeris Select Standard mit im Sensorkörper fest vergossenem 4 – 20 mA Modul
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Als Tauchsonde einsetzbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Als Tauchsonde einsetzbar</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 0 - 14 pH (Mindestleitfähigkeit Medium: &gt;50 µ/cm)</li> <li>• Pt1000</li> <li>• Material: PPS(Polyphenylensulfid)</li> <li>• Temperaturbereich: 0-70 ° C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 Bar)</li> <li>• integriertes 4-20mA-Modul 24VDC</li> <li>• Anschluss: 3/4 Zoll MNPT (male, beidseitig) für In-Line- o. Eintauchmontage</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: -2000mV bis +2000mV</li> <li>• Pt1000</li> <li>• Material: PPS(Polyphenylensulfid)</li> <li>• Temperaturbereich: 0-70 ° C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 Bar)</li> <li>• integriertes 4-20mA-Modul 24VDC</li> <li>• Anschluss: 3/4 Zoll MNPT (male, beidseitig) für In-Line- o. Eintauchmontage</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		
<b>Artikelnummer:</b>	890845	890847
<b>Preis:</b>	413,75 €	413,75 €

	NeoTecMaster® Gehäuse für 5" Display	NeoTec Testomat® Lab Gerätehaube
<b>Produktabbildung:</b>		
<b>Beschreibung:</b>	Gehäuse zur Aufnahme der Master bzw. Displayeinheit sowie von bis zu 6 Funktionsmodulen inkl. optimierter Kabelführung für die Verbindung der einzelnen Komponenten & PG Verschraubungen für den Anschluss externer Kabel (bspw. für Ethernet, Sensoren und Messtechnik).	Durch Verwendung der LAB Haube ist ein Einsatz der Testomat® LAB Baureihe im direkten Umfeld einer Wasseraufbereitung ohne Installation in einem separaten Schaltschrank möglich. Die relevanten Elemente der Steuerplatine sind durch einen Ausschnitt in der Haube einsehbar.
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhung der Schutzklasse auf IP 66 und somit Schutz der Komponenten vor Beschädigungen durch Umgebungsbedingungen.</li> <li>• Optimierter Zugang für die Verkabelungen der angeschlossenen Komponenten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Haube schützt die Geräte der Testomat® LAB Baureihe vor Umgebungseinflüssen und stellt hierbei die Schutzklasse IP 43 sicher</li> <li>• Das Design ermöglicht eine einfache Anbringung sowohl an Wänden, als auch Rahmengestellen.</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP 66</li> <li>• Hutschienen mit Platz für bis zu 6 Slaves</li> <li>• 5" Display einsetzbar</li> <li>• 3x M25 Kabeldurchführungen unten montierbar</li> <li>• Abmessungen: 239 mm x 300 mm x 160 mm</li> <li>• Material: ABS</li> <li>• Farbe: Lichtgrau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP43</li> <li>• Flexible Kabeldurchführungen</li> <li>• Ausschnitt angepasst auf das optionale OLED Display und die LED Statusanzeigen</li> <li>• Spritzwasserschutz</li> <li>• Abmessungen: 405 mm x 270 mm x 150 mm</li> </ul>
<b>Benötigt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testomat® LAB Geräte</li> </ul>
<b>Artikelnummer:</b>	850967	37798
<b>Preis:</b>	auf Anfrage	386,90 €

# Zubehör: CalBox

<b>Zubehör</b>	<b>NeoTec CalBox</b>
<b>Produktabbildung:</b>	
<b>Beschreibung:</b>	Die Kalibrierungsbox wird für die Kalibrierung von Modbus-Sensoren verwendet. Die Drähte der Sensoren werden an die Klemmleiste an der Vorderseite der Box angeschlossen. Sie wird über eine USB-Schnittstelle mit einem Computer verbunden.
<b>Vorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfache und sichere Kalibrierung der Modbus-Sensoren</li> </ul>
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäuse: Kunststoff</li> <li>Gewicht: 300g</li> <li>Abmessungen: 100 mm x 55 mm x 100 mm</li> </ul>
<b>Artikelnummer:</b>	890893
<b>Preis:</b>	<b>198,50 €</b>



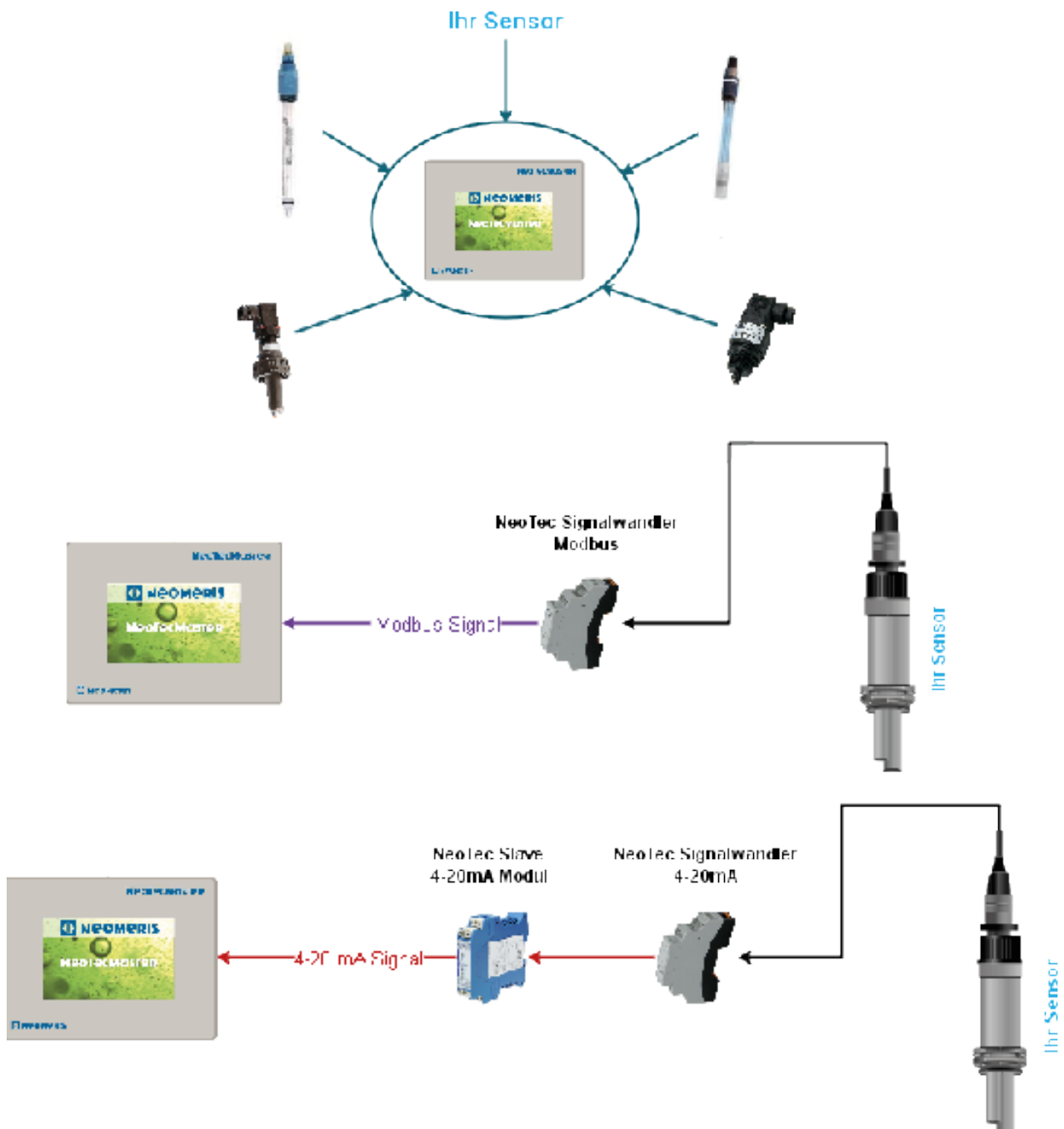
Zur Integration bereits existenter Sensoren stehen neben den 4-20 mA Eingängen des NeoTec Slaves 4-20mA (siehe hierzu Seite 4) sowie dem BUS-Eingang des NeoTecMaster® optionale Konvertermodule zur Signalwandlung zur Verfügung.

Die Module sind für die Parameter pH-Wert, Redox Potential sowie Leitfähigkeit verfügbar und ermöglichen die Integration in das NeoTec Messkonzept.

Die Hutschienenmodule erlauben die Einbindung von:

- Leitfähigkeitssensoren mit Zellkonstante 1,0 sowie PT1000
- pH/Redox Sonden mit PT1000

Darüber hinaus können alle 4-20 mA basierten Sensoren über den NeoTec Slave sowie Modbus RTU basierte Systeme aufgenommen werden.



Anwendbar im Geschäftsverkehr mit Verbrauchern, Unternehmern, Gewerbetreibenden, Freiberuflern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlichen-rechtlichen Sondervermögen.

## 1. Allgemein

- 1.1. Alle unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Lieferbedingungen. Diese sind Bestandteil aller Verträge, die wir mit unseren Vertragspartnern über die von uns angebotenen Lieferungen oder Leistungen schließen. Sie gelten auch für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen oder Angebote an unsere Kunden, selbst wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden.
- 1.2. Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen unseres Kunden erkennen wir nur insoweit an, als wir ihnen ausdrücklich - zumindest in Textform gem. § 126b BGB - zugestimmt haben. Eine Leistungserbringung in Kenntnis der AGB unseres Kunden durch uns (z. B. durch Lieferung von Waren) bedeutet keine Zustimmung.
- 1.3. Die Abtretung von Forderungen gegen uns an Dritte ist ausgeschlossen. § 354 a HGB bleibt davon unberührt.
- 1.4. Der Verkauf, Weiterverkauf und die Disposition der Lieferungen und Leistungen sowie jedweder damit verbundener Technologie oder Dokumentation kann dem deutschen, EU-, US-Exportkontrollrecht und ggf. dem Exportkontrollrecht weiterer Staaten unterliegen. Ein Weiterverkauf in Embargoländer bzw. an gesperrte Personen bzw. an Personen, welche die Lieferungen und Leistungen militärisch, für ABC-Waffen oder für Kerntechnik verwenden oder verwenden können, ist genehmigungspflichtig. Der Kunde erklärt mit der Bestellung die Konformität mit derlei Gesetzen und Verordnungen sowie, dass die Lieferungen und Leistungen nicht direkt oder indirekt in Länder geliefert werden, die eine Einfuhr dieser Waren verbieten oder einschränken. Der Kunde erklärt, alle für die Ausfuhr bzw. Einfuhr notwendigen Genehmigungen zu erhalten.
- 1.5. Die Darstellung der Produkte in unseren Online Shops stellen keine rechtlich bindende Angebote dar, sondern unverbindliche Online Kataloge.

## 2. Vertragsschluss und Vertragsänderungen, Form

- 2.1. Bestellungen, Abschlüsse und Lieferabrufe unserer Kunden sowie ihre Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Textform, gem. § 126b BGB.
- 2.2. Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen des Kunden in Bezug auf den Vertrag (z.B. Fristsetzung, Mängelanzeige, Rücktritt oder Minderung), sind schriftlich, d.h. in Schrift- oder Textform (z.B. Brief, E-Mail, Telefax) abzugeben. Gesetzliche Formvorschriften und weitere Nachweise insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden bleiben unberührt.
- 2.3. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Kunden (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung in Textform (§ 126 b BGB) maßgebend.
- 2.4. Die Bestellung der Ware durch den Kunden gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 2 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.
- 2.5. Mit anklicken des Buttons „Zahlungspflichtig bestellen“ im Online Shop geben Sie ein verbindliches Vertragsangebot ab (§ 126b BGB). Nach Eingang Ihres Vertragsangebots in unserem Haus erhalten Sie eine automatisch vom Online Shop erzeugte Mitteilung, dass wir Ihre Bestellung über das Shop System erhalten haben (Bestellbestätigung). Diese Bestellbestätigung stellt nicht unsere rechtsverbindliche Annahme Ihres Vertragsangebotes dar. Nach Zugang Ihrer Online Shop Bestellung in unserem Hause werden die Bestelldaten, die gesetzlich vorgeschriebenen Informationen zu Fernabsatzverträgen und die Verkaufsbedingungen per E-Mail an Sie übersendet. Die Annahme Ihres Online Shop Vertragsangebots können wir innerhalb von 2 Wochen nach Zugang in unserem Hause annehmen. Die Annahme durch uns kann Sie als Besteller entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware direkt bestätigt werden.

- 2.6. Angaben des Verkäufers zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie unsere Darstellungen desselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.
- 2.7. Sollten sich im Online Shop Schreib-, Druck-, Grafik-, Rechenfehler oder sonstige Abweichungen befinden, so sind wir jederzeit berechtigt vom Vertrag zurückzutreten.

### 3. Preise

- 3.1. Unsere Angebote sind freibleibend, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist.
- 3.2. Maßgeblich sind ausschließlich die in unseren Auftragsbestätigungen genannten Preise. Zusätzliche Leistungen werden gesondert berechnet.
- 3.3. Sämtliche Preise sind Nettopreise ohne Umsatzsteuer, die unser Kunde in ihrer jeweiligen gesetzlichen Höhe zusätzlich zu entrichten hat. Handelt es sich beim Kunden um einen Verbraucher, so verstehen sich die Nettopreise, sowie anfallende Fracht- und Transportkosten, zuzüglich der geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 3.4. Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart worden ist, gelten unsere Preise jeweils ab Werk, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Kunden wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf) Unser Kunde hat zusätzliche Fracht- und/oder Transportkosten, über die handelsübliche Verpackung hinausgehende Verpackungskosten, öffentliche Abgaben (inklusive Quellensteuer) und Zölle zu tragen.

### 4. Lieferung

- 4.1. Abweichungen von unseren Abschlüssen und Auftragsbestätigungen sind nur nach unserer vorherigen Zustimmung in Textform, gem. § 126b BGB zulässig.
- 4.2. Soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, liefern wir ab Werk (EXW INCOTERMS 2010). Die Gefahr geht mit Verlassen des Lieferwerks oder Lagers des Lieferanten auf den Besteller über. Mit einer Lieferung im Sinne der jeweils anwendbaren Incoterms 2010 Klausel gilt die Lieferung als erfolgt. Lieferfristen gelten nur nach ausdrücklicher Bestätigung in Textform gem. § 126b BGB als vereinbart. Lieferfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor eindeutiger Klärung aller Einzelheiten des Auftrages unter Beibringung etwa erforderlicher Bescheinigungen. Sie gelten mit der fristgerechten Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig versandt werden kann.
- 4.3. Bei Fristen und Terminen, die in der Auftragsbestätigung nicht ausdrücklich als fest bezeichnet sind, kann uns unser Kunde zwei Wochen nach deren Ablauf eine angemessene Frist zur Lieferung/Leistung setzen. Erst mit Ablauf dieser Nachfrist können wir in Verzug geraten.
- 4.4. Fristen und Termine verlängern sich unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Kunden um den Zeitraum, um den der Kunde seinen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt. Im Falle einer Pflichtverletzung durch uns haften wir für Schäden nur nach Maßgabe von Ziffer 9 dieser Bedingungen.
- 4.5. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, wenn diese unserem Kunden zumutbar sind.
- 4.6. Unser Kunde ist zum Rücktritt vom Vertrag nach zweimaliger erfolgloser Nachfristsetzung berechtigt, es sei denn, dass das Hindernis nur vorübergehender Natur und die Verschiebung des Liefertermins unserem Kunden zumutbar sind.
- 4.7. Steht unserem Kunden ein vertragliches oder gesetzliches Rücktrittsrecht zu und setzen wir unserem Kunden für dessen Ausübung eine angemessene Frist, so erlischt das Rücktrittsrecht, wenn nicht der Rücktritt vor dem Ablauf dieser Frist erklärt wird.



- 4.8. Werden vereinbarte Termine von uns nicht eingehalten, so gelten die gesetzlichen Vorschriften. Sehen wir Schwierigkeiten hinsichtlich der Vorlieferung, der Einhaltung des Liefertermins oder ähnlicher Umstände voraus, die uns an der termingerechten Lieferung oder an der Lieferung in der vereinbarten Qualität hindern könnten, benachrichtigen wir unseren Kunden unverzüglich.

## 5. Höhere Gewalt

- 5.1. Höhere Gewalt, unverschuldete Betriebsstörungen, Unruhen, behördliche Maßnahmen und sonstige unabwendbare Ereignisse befreien uns für die Dauer ihres Vorliegens von der Pflicht zur rechtzeitigen Lieferung/Leistung.
- 5.2. Die Regelungen der Ziff. 5.1 gelten auch im Fall von Arbeitskämpfen.

## 6. Versand und Gefahrenübergang, Abnahme

- 6.1. Soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, erfolgen Versand und Transport auf Gefahr des Kunden. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist.
- 6.2. Verzögert sich die Versendung der Lieferung aus Gründen, die bei unserem Kunden liegen, geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs mit Anzeige der Versandbereitschaft an unseren Kunden über. Lagerkosten nach Gefahrenübergang trägt in diesem Fall unser Kunde. Weitergehende Ansprüche bleiben unberührt.
- 6.3. Sollte die Ware am von Ihnen genannten Lieferort nicht zugestellt werden können und es erfolgt ein Rückversand an unser Haus, so fallen erneut zusätzliche Frachtkosten für den Rück- und Neuversand an, die vom Besteller getragen werden müssen. Für den hierdurch administrativen Mehraufwand erheben wir eine zusätzliche Gebühr in Höhe von 7,50€ netto zzgl. der gesetzlichen MwSt.
- 6.4. Kommt unser Kunde in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz der uns entstehenden Aufwendungen zu verlangen; mit Eintritt des Annahmeverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf unseren Kunden über.
- 6.5. Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen, wenn
- Die Lieferung und, sofern wir auch die Installation schulden, die Installation abgeschlossen ist,
  - wir dies dem Auftraggeber unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach dieser Ziff. 6.4 mitgeteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert haben,
  - seit der Lieferung oder Installation zwölf Werkzeuge vergangen sind oder der Auftraggeber mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z.B. die gelieferte Anlage in Betrieb genommen hat) und in diesem Fall seit Lieferung oder Installation sechs Werkzeuge vergangen sind und der Auftraggeber die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines dem Verkäufer angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

## 7. Zahlungsbedingungen

- 7.1. Zahlungen erfolgen per Vorkasse oder auf Rechnung. Wir behalten uns ohne Angabe von Gründen vor, dem Wunsch zur Zahlung auf Rechnung nicht zu entsprechen. Zahlungen per Rechnung haben innerhalb von 7 Tagen ab Rechnungsdatum zu erfolgen. Für die Rechtzeitigkeit der Zahlung kommt es auf den Eingang des Betrages auf unserem Bankkonto an.
- 7.2. Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen oder die Aufrechnung mit Gegenansprüchen durch unseren Kunden sind nur zulässig, wenn diese Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- 7.3. Alle unsere Forderungen werden im Falle des Zahlungsverzuges oder der Zahlungseinstellung unseres Kunden sofort fällig. In allen genannten Fällen sind wir auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen und, wenn die Vorauszahlung oder Sicherheit nicht binnen zwei

Wochen geleistet wird, ohne erneute Fristsetzung vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche bleiben unberührt.

## 8. Eigentumsvorbehalt

- 8.1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, aus dem der Lieferung zugrunde liegenden Rechtsverhältnis.
- 8.2. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Kunden steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Wert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Kunde bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Wertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Ziffer 8.1.
- 8.3. Unser Kunde ist nur im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes, und solange er nicht in Verzug ist, berechtigt, die Vorbehaltsware weiter zu verarbeiten, mit anderen Sachen zu verbinden und zu vermischen oder weiter zu veräußern. Jede anderweitige Verfügung über die Vorbehaltsware ist unzulässig. Von dritter Seite vorgenommene Pfändungen oder sonstige Zugriffe auf die Vorbehaltsware sind uns unverzüglich anzuzeigen. Alle Interventionskosten gehen zu Lasten unseres Kunden, soweit sie von dem Dritten nicht eingezogen werden können. Stundet unser Kunde seinem Abnehmer den Kaufpreis, so hat er sich gegenüber diesem das Eigentum an der Vorbehaltsware zu den gleichen Bedingungen vorzubehalten, unter denen wir uns das Eigentum bei Lieferung der Vorbehaltsware vorbehalten haben. Anderenfalls ist unser Kunde zur Weiterveräußerung nicht ermächtigt.
- 8.4. Die Forderungen unseres Kunden aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits hiermit an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfange zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Unser Kunde ist zu einer Weiterveräußerung nur berechtigt und ermächtigt, wenn sichergestellt ist, dass die ihm daraus zustehenden Forderungen auf uns übergehen.
- 8.5. Wird die Vorbehaltsware von unserem Kunden zusammen mit anderen, nicht von uns gelieferten Waren, zu einem Gesamtpreis veräußert, so erfolgt die Abtretung der Forderung aus der Veräußerung in Höhe des Rechnungswertes unserer jeweils veräußerten Vorbehaltsware.
- 8.6. Wird die abgetretene Forderung in eine laufende Rechnung aufgenommen, so tritt unser Kunde bereits hiermit einen der Höhe nach dieser Forderung entsprechenden Teil des Saldos einschließlich des Schlusssaldos aus dem Kontokorrent an uns ab.
- 8.7. Unser Kunde ist bis zu unserem Widerruf zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen ermächtigt. Wir sind zum Widerruf berechtigt, wenn unser Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns nicht ordnungsgemäß nachkommt. Liegen die Voraussetzungen für die Ausübung des Widerrufsrechtes vor, hat unser Kunde auf unser Verlangen hin uns unverzüglich die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt zu geben, alle zum Einzug der Forderungen erforderlichen Angaben zu machen, und die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen und dem Schuldner die Abtretung anzuzeigen. Wir sind auch selbst zur Abtretungsanzeige an den Schuldner berechtigt.
- 8.8. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als fünfzig (50) Prozent, sind wir auf Verlangen unseres Kunden insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.
- 8.9. Wenn wir den Eigentumsvorbehalt geltend machen, so gilt dies nur dann als Rücktritt vom Vertrag, wenn wir dies ausdrücklich erklären. Das Recht unseres Kunden, die Vorbehaltsware zu besitzen, erlischt, wenn er seine Verpflichtungen aus diesem Vertrag nicht erfüllt.

## 9. Mängelansprüche und Rückgriff

- 9.1. Für die Rechte des Kunden bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend

nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der unverarbeiteten Ware an einen Verbraucher, auch wenn dieser sie weiterverarbeitet hat (Lieferantenregress gem. §§ 478 BGB). Ansprüche aus Lieferantenregress sind ausgeschlossen, wenn die mangelhafte Ware durch den Kunden oder einen anderen Unternehmer, zB durch Einbau in ein anderes Produkt, weiterverarbeitet wurde.

- 9.2. Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 S. 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaussagen), auf die uns der Kunde nicht als für ihn kaufentscheidend hingewiesen hat, übernehmen wir jedoch keine Haftung.
- 9.3. Die Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377,381 HGB) nachgekommen ist. Bei Baustoffen und anderen, zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von 5 Arbeitstagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Kunde die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.
- 9.4. Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- 9.5. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Kunde den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Kunde ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- 9.6. Der Kunde hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Kunde die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
- 9.7. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Ausbau- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Kunden die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen.
- 9.8. Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Kunden zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Kunde vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.
- 9.9. Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von Ziff. 11 und sind im Übrigen ausgeschlossen.
- 9.10. Eine Gewährleistung für Mängel an der gelieferten Ware, die ihre Ursache im üblichen Verschleiß haben, ist ausgeschlossen. Bei Waren, die als deklassiertes oder gebrauchtes Material verkauft worden sind, stehen dem Käufer keine Ansprüche wegen etwaiger Mängel zu.
- 9.11. Wenn unsere Betriebs- oder Wartungsanweisungen nicht befolgt, Änderungen an den Lieferungen oder Leistungen vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet werden, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, entfällt jede Gewährleistung, es sei denn, dass unser Kunde nachweist, dass der Mangel hierauf nicht beruht.

## 10. Produkthaftung

10.1. Vor einer Rückrufaktion, die ganz oder teilweise Folge eines Mangels des von uns gelieferten Vertragsgegenstandes ist, sind wir von unserem Kunden zu unterrichten, uns ist die Möglichkeit zur Mitwirkung zu geben, mit uns ist über eine effiziente Durchführung austauschen, es sei denn, unsere Unterrichtung oder Beteiligung ist wegen besonderer Eilbedürftigkeit nicht möglich. Soweit eine Rückrufaktion Folge eines Mangels des von uns gelieferten Vertragsgegenstandes ist, tragen wir die notwendigen Kosten der Rückrufaktion.

## 11. Schadensersatz

11.1. Unsere Haftung auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbes. aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser Ziff. 11 eingeschränkt.

11.2. Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir, vorbehaltlich gesetzlicher Haftungsbeschränkungen (z.B. Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten; unerhebliche Pflichtverletzung), nur

- a für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
- b für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

11.3. Die sich aus 11.2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben und für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.

11.4. Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

## 12. Verjährung

12.1. Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

12.2. Soweit wir im Kundenauftrag Installations-, Reparatur- oder Wartungsarbeiten durchführen, beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus mangelhaften Werkunternehmerleistungen abweichend von § 634 a Abs. 1 Nr. 1, 3 BGB sechs Monate ab Abnahme der Reparaturarbeiten.

12.3. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen.

12.4. Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 11.2 wegen vorsätzlichen Verhaltens, für grobe Fahrlässigkeit, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

## 13. Rücktritts- und Kündigungsrechte

13.1. Wir sind über die gesetzlichen Rücktrittsrechte hinaus zum Rücktritt vom oder Kündigung des Vertrages mit sofortiger Wirkung berechtigt, wenn bei unserem Kunden der Tatbestand der Zahlungsunfähigkeit oder der Überschul-

dung eintritt oder unser Kunde seine Zahlungen einstellt.

13.2. Wir sind auch zum Rücktritt oder zur Kündigung berechtigt, wenn unser Kunde über sein Vermögen die Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder eines vergleichbaren Verfahrens zur Schuldenbereinigung beantragt.

13.3. Sofern wir aufgrund der vorstehenden vertraglichen Rücktritts- bzw. Kündigungsrechte vom Vertrag zurücktreten oder ihn kündigen, hat unser Kunde die uns hierdurch entstehenden Schäden zu ersetzen, es sei denn, er hat die Entstehung der Rücktritts- bzw. Kündigungsrechte nicht zu vertreten.

13.4. Gesetzliche Rechte und Ansprüche werden durch die in dieser Ziff. 13 enthaltenen Regelungen nicht eingeschränkt.

## 14. Verbraucher Widerrufsrecht

14.1. Verbraucher haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen den abgeschlossenen Vertrag zu widerrufen, Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht Beförderer ist, die letzte Ware in Besitz genommen hat.

Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH, Max-Planck-Straße 16, 31135 Hildesheim, Deutschland, [vertrieb@heylnemeris.de](mailto:vertrieb@heylnemeris.de), Fax: +49 5121 7609-44) mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, was jedoch nicht vorgeschrieben ist.

### 14.2. Folgen des Widerrufs

Verbrauchern die den abgeschlossenen Vertrag widerrufen, haben wir alle eingegangenen Zahlungen, die wir erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten, unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf des abgeschlossenen Vertrags bei uns eingegangen ist (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben). Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, dass Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, wir haben Ihnen ausdrücklich etwas anderes bestätigt. Es fallen in keinem Fall Kosten wegen der Rückzahlung an. Diese Rückzahlung findet erst nach Erhalt der nachweislich an uns gelieferten Ware statt, der Kunde hat einen entsprechenden Nachweis zu erbringen.

Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf des abgeschlossenen Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden. Sie Verkaufsbedingungen tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Waren.

Bei Waren, die aufgrund ihrer Beschaffenheit nicht per Standard Paket zurückgesendet werden können (Sperrgut/ Speditionsware), hat der Kunde die Kosten zu tragen, welche für derartige Waren 99 Euro betragen.

Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.

### Das Widerrufsrecht besteht nicht bei den folgenden Verträgen:

- Verträge zur Lieferung von Waren, die schnell verderben können oder deren Verfallsdatum schnell überschritten würde.
- Verträge zur Lieferung versiegelter Waren, die aus Gründen des Gesundheitsschutzes oder der Hygiene nicht zur Rückgabe geeignet sind, wenn ihre Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde.
- Verträge zur Lieferung von Waren, wenn diese nach der Lieferung auf Grund ihrer Beschaffenheit untrennbar mit anderen Gütern vermischt wurden.
- Für Verträge mit Unternehmen, gewerblichen Bestellern, Freiberuflern, Behörden, städtischen Einrichtungen, Vereinen, öffentlichen Institutionen und Handel besteht kein Widerrufsrecht.

Hinweis: Auf der letzten Seite finden Sie ein Muster-Formular zum Widerruf



## 15. Umweltschutz und Entsorgung

15.1. Die Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH ist dem Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren (Batteriegelgesetz - BattG) verpflichtet. Wir sind verpflichtet Batterien und Akkus, die bei uns gekauft werden unentgeltlich zurück zu nehmen.

15.2. Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchkreuzten Mülltonne gekennzeichnet.



15.3. In der Nähe zum Mülltonnensymbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes.

Pb: Batterie enthält Blei

Cd: Batterie enthält Cadmium

Hg: Batterie enthält Quecksilber

Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie können gebrauchte Batterien und Akkus an uns zurücksenden oder in den dafür eingerichteten Sammelstellen entsorgen. Im Fall der Rücksendung an die Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH muss die Sendung ausreichend frankiert werden.

## 16. Unterlagen und Geheimhaltung

16.1. Alle durch uns zugänglich gemachten geschäftlichen oder technischen Informationen (einschließlich Merkmalen, die etwa übergebenen Gegenständen, Dokumenten oder Software zu entnehmen sind, und sonstige Kenntnisse oder Erfahrungen) sind, solange und soweit sie nicht nachweislich öffentlich bekannt sind, Dritten gegenüber geheim zu halten und dürfen im eigenen Betrieb unseres Kunden nur solchen Personen zur Verfügung gestellt werden, die für deren Verwendung zum Zweck der Verwendung notwendigerweise einbezogen werden müssen und die ebenfalls zur Geheimhaltung verpflichtet sind; sie bleiben unser ausschließliches Eigentum. Ohne unser vorheriges schriftliches Einverständnis dürfen solche Informationen nicht vervielfältigt oder gewerbsmäßig verwendet werden. Auf unsere Anforderung sind alle von uns stammenden Informationen (gegebenenfalls einschließlich angefertigter Kopien oder Aufzeichnungen) und leihweise überlassenen Gegenstände unverzüglich und vollständig an uns zurückzugeben oder zu vernichten.

16.2. Wir behalten uns alle Rechte an solchen Informationen (einschließlich Urheberrechten und dem Recht zur Anmeldung von gewerblichen Schutzrechten, wie Patenten, Gebrauchsmustern, Halbleiterschutz etc.) vor. Soweit uns diese von Dritten zugänglich gemacht wurden, gilt dieser Rechtsvorbehalt auch zugunsten dieser Dritten.

## 17. Urheberrecht

17.1. Alle erkennbaren Marken / Warenzeichen dienen lediglich der Veranschaulichung. Die abgebildeten Marken sind vom jeweiligen Inhaber urheberrechtlich geschützt. Alle genannten oder anderweitig erkennbaren Marken, eingetragene Waren- oder Dienstleistungsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle Daten, Informationen und das Material auf dieser Website, Bildzeichen / Bilder, Illustrationen, Audio- und Videoclips sind durch Urheberrechte, Warenzeichen und andere Rechte bezüglich geistigen Eigentums, die von Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH oder anderen Parteien gehalten oder kontrolliert werden und für welche der Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH freigabe erteilt wurden, geschützt.

## 18. Verbraucherschlichtungsstelle

Die Europäische Kommission stellt eine Plattform zur Online-Streitbeilegung (OS) bereit, die Sie hier finden:  
<http://ec.europa.eu/consumers/odr/>

Wir sind bereit, an einem außergerichtlichen Schlichtungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen.



## 19. Allgemeine Bestimmungen

- 19.1. Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen und der getroffenen weiteren Vereinbarungen unwirksam oder undurchführbar sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit der Bedingungen im Übrigen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolg möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.
- 19.2. Für diese Bedingungen und alle Rechtsbeziehungen zwischen unserem Kunden und uns gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts. Bei Verbrauchern gilt diese Rechtswahl nur, soweit hierdurch der durch zwingende Bestimmungen des Rechts des Staates des gewöhnlichen Aufenthaltes des Verbrauchers gewährte Schutz nicht entzogen wird (Günstigkeitsprinzip).
- 19.3. Gerichtsstand bei allen Rechtsstreitigkeiten, die sich mittelbar oder unmittelbar aus Vertragsverhältnissen ergeben, denen diese Verkaufsbedingungen zugrunde liegen, ist Hildesheim.

**Stand: 01.04.2022**

**Muster-Widerrufsformular für Endverbraucher**

(Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück.)

An Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH, Max-Planck-Straße 16, 31135 Hildesheim, Deutschland, Vertrieb@heylnemeris.de, Fax: +49 (0) 5121 7690-44.

Hiermit widerrufe(n) ich / wir (\*) den von mir / uns (\*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden Waren / die Erbringung der folgenden Dienstleistung (\*).

- Bestellt / Erhalten (\*) am: \_\_\_\_\_
- Name der / des Verbraucher(s) : \_\_\_\_\_
- Anschrift der / des Verbraucher(s): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Unterschrift der / des Verbraucher(s): \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

(\*) unzutreffendes Streichen.



Herausgeber / Publisher:

Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft  
für innovative Wasseraufbereitung mbH

Adresse / Address:

Max-Planck-Str. 16, D-31135 Hildesheim  
Postfach 100518, D-31105 Hildesheim

Kontakt / Contact:

Tel.: +49 (0) 51 21 7609-0

Fax: +49 (0) 51 21 7609-44

eMail: [vertrieb@heylneomeris.de](mailto:vertrieb@heylneomeris.de)

[www.heylneomeris.com](http://www.heylneomeris.com)

Alle Teile dieser Publikation sind urheberrechtlich geschützt. Die Speicherung, Vervielfältigung oder Verarbeitung – auch auszugsweise – in gedruckter, elektronischer oder anderer Form ist nur mit Genehmigung des Herausgebers gestattet.

All parts of this publication are protected by copyright. Storage, duplication or processing - even of extracts - in printed, electronic or other form is only permitted with the permission of the publisher.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Technical changes and errors excepted.