

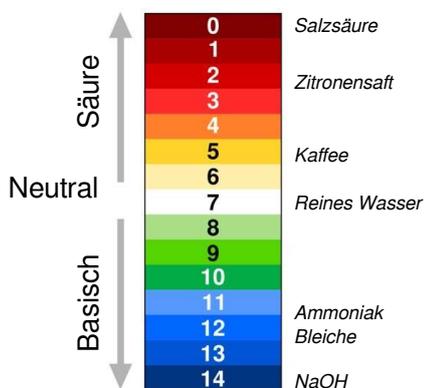
pH / Redox-Messgerät BAMOPHAR 107



Wand- oder Einbauversion



Option: Montage auf Panel



pH Skala

- Farb-Touchscreen
- Messbereich:
0...14pH oder $\pm 1000\text{mV}$
- Temperaturkompensation:
automatisch oder manuell
- Zwei 0/4...20mA-Analogausgänge
- 4 Relaisausgänge (Grenzwert, Summenalarm)
- OPTIONEN:
Logger + Modbus RTU RS
422-Verbindung
Modbus TCP/IP - RJ45-Verbindung
Erweiterung für zweiten Messeingang
über Blindgehäuse ohne Anzeige

ANWENDUNGEN

pH- oder Redox-Messungen/Regelung in der Wasseraufbereitung, der chemischen und gewerblichen Industrie.

z.B.

- Galvanik
- Aufbereitung von Prozesswasser
- Abwasseraufbereitung (z.B. Neutralisierung)
- Überwachung von Brunnenwasser oder Abflüssen
- pH-Regelung im Schwimmbad, Spa oder Aquarium
- Überwachung von Kühlsystemen (NH_3)

BESCHREIBUNG

Das Gerät ist mit einem Farb-Touchscreen mit benutzerfreundlichem und intuitiven mehrsprachigen Menü ausgestattet. Darauf wird der aktuelle Messwert, die Temperatur und der Schaltzustand der Alarmrelais angezeigt. Für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme ist ein Simulationsprogramm mit direkter Ansteuerung der Messung, der analogen Ausgänge, der PID-Regelung sowie der Alarmrelais integriert.

0/4...20mA-Analogausgang für pH/RH-Messwert, Messbereichsfenster einstellbar, galvanisch getrennt. 0/4...20mA-Analogausgang für Temperatur-Messwert, Messbereichsfenster 0...100°C einstellbar, galvanisch getrennt.

Ein komplettes Messset besteht aus folgenden Elementen:

- pH/mV-Meter BAMOPHAR
- Eine pH- oder Redox-Elektrode
- Ein Elektrodenhalter
- Zubehör: pH-/rH-Kabel, Stecker und Pufferlösungen
- Option: Temperaturfühler

Für weitere Informationen sprechen Sie uns bitte an!

Erweiterungsgehäuse (Wandaufbau, Schalttafeleinbau)

- Zweiter Messeingang (pH, Durchfluss, Leitfähigkeit...) (Daten werden in der Haupteinheit dargestellt)
- Mit der Haupteinheit mittels vieradrigem geschirmtem Kabel verbunden (Kabellänge zwischen den Geräten: max. 500m)
- RS-422 und Datenlogger der Haupteinheit werden für beide Einheiten verwendet



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

pH / Redox-Messgerät
BAMOPHAR 107

17-04-2025

D-107.01-DE-AI

pH

107-01 /1

Benutzeroberfläche

- Farb-Touchscreen, Format 4,3", Auflösung 480 x 272 Pixel
- Anzeige der Messwerte, Menüs, Relaiszustände
- Parametereinstellung passwortgeschützt
- Sprache: Französisch, Englisch, Italienisch, Deutsch, Polnisch

Eingang pH/rH-Sonde:

Messbereich	0...14pH / $\pm 1000\text{mV}$
Genauigkeit	$\pm 0,03\text{pH}$ oder $\pm 3\text{mV}$
Eingangsimpedanz	$> 10\text{G}\Omega$
Messeingang	Koaxialstecker 9054 (Einbaumodell oder DIN-Schiene) oder Klemmenleiste (Wandmodell)

Temperaturkompensation:

Automatisch	über Pt100-Sonde
Manuell	einstellbar von 0...100 °C

Relaisausgänge:

Anzahl der Relais	4 potentialfrei NO-Kontakte
Grenzwerte einstellbar	3 unabhängige Grenzwerte, Hysterese einstellbar, Anzug-Abfallverzögerung 0...9999 sec Ausgang S2 kann der Messung oder der Temperatur zugeordnet werden Ausgang S3 kann der Messung, der Temperatur oder einer externen Funktion zugeordnet werden S4, Schwellenwert in Alarmfunktion (Zeit überschritten, pH außerhalb des Bereichs oder Pt100Ω Störfall) oder Reinigungsfunktion

max. Schaltleistung AC: 831VA AC / 3A / 277V AC, CC: 90W / 3A / 30V DC

Analoger Ausgang:

Messwertausgang	0/4...20mA-Analogausgang, (maximale Bürde: 600Ω), Messbereichsfenster einstellbar, galvanisch getrennt
Temperatursausgang	0/4...20mA-Analogausgang, (maximale Bürde: 600Ω), Messbereichsfenster 0...100 °C einstellbar, galvanisch getrennt

Funktionen:

Impulssteuerung	Zykluszeit von 0 bis 9999s Hohe und niedrige Proportionalbänder Hohe und niedrige Totzonen
PID-Regler	P-Verstärkung von 0...200% einstellbar, Vorhalt- und Nachstellzeit zwischen 0...999 Sekunden einstellbar
Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung: pH 7 für die Asymmetrie und beliebiger pH für die Steigung (%) <i>Neutralisierung der Kontaktausgänge und Analogausgänge, die auf den letzten Werten gehalten werden</i> Empfehlung: Zur Messung einer basischen Lösung eine Pufferlösung mit hohem pH-Wert (10) oder zur Messung einer Säureprobe eine Pufferlösung mit niedrigem pH-Wert (4) verwenden.
Selbstreinigung	Einstellbare Zyklus- und Reinigungszeiten <i>Neutralisierung der Kontaktausgänge und Analogausgänge, die auf den letzten Werten gehalten werden</i>
Simulationsmessung	Wirkung auf den Ausgang Messwert, Temperatur, P.I.D. und Sollwertschwellen

Modelle:

Gehäuse	Schalttafeleinbau, Frontseite IP65, 72x144mm Wandmontage, IP65, interne Anschlussklemmen
Spannungsversorgung	100...240V AC, 50/60Hz, 15W max bei 50 °C Weitere auf Anfrage
Stromversorgung Sensor	24V DC (Galvanisch getrennt), max. Leistung 2W
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Umgebungstemperatur	-5...+50 °C

Option 1: Logger + Modbus RTU RS422-Verbindung

RS422-Ausgang Modbus-Verbindung - Slave Binärmodus - 2400 bis 9600 Baud
Automatisch gemittelte Speicherung der Messung im programmierten Intervall
Über eine Million Aufzeichnungen auf SD-Karte

Option 2: Modbus TCP/IP - RJ45-Verbindung

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0 Homepage www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

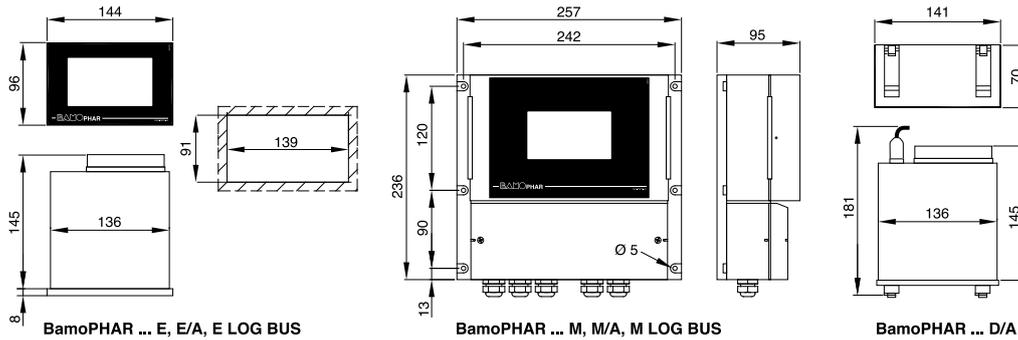
pH / Redox-Messgerät
BAMOPHAR 107

17-04-2025

D-107.01-DE-AI

pH

107-01 /2



BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Logger/Modbus RS oder Modbus TCP/IP
107 500	BAMOPHAR 107 E	Schaltschrankeinbau	Nein
107 501	BAMOPHAR 107 E/A	Schaltschrankeinbau ohne Display*	Nein
107 503	BAMOPHAR 107 D/A	Schaltschrankeinbau DIN ohne Display*	Nein
107 505	BAMOPHAR 107 E LOG BUS	Schaltschrankeinbau	Logger + Modbus RTU RS422-Verbindung
107 506	BAMOPHAR 107 E MODBUS TCP/IP	Schaltschrankeinbau	Modbus TCP/IP- RJ45-Verbindung
107 520	BAMOPHAR 107 M	Wandaufbaugehäuse	Nein
107 521	BAMOPHAR 107 M/A	Wandaufbaugehäuse ohne Display*	Nein
107 523	BAMOPHAR 107 M MODBUS TCP/IP	Wandaufbaugehäuse	Modbus TCP/IP- RJ45-Verbindung
107 524	BAMOPHAR 107 M LOG BUS	Wandaufbaugehäuse	Logger + Modbus RTU RS422-Verbindung
Zubehör für die LOGGER-Versionen:			
106 559	SD-Kartenlesegerät		
106 560	Ersatz SD-Karte		
Ersatzteile			
106 959	BAMOPHOX- und BAMOPHAR-Sicherungen (5er-Pack) - 160mAT		

* Muss an eine BAMOPHAR-Box mit Display angeschlossen werden



BAMOPHAR E (Einbaubar)



BAMOPHAR M (Wand)



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

pH / Redox-Messgerät
BAMOPHAR 107

17-04-2025

D-107.01-DE-AI

pH

107-01 /3

ZUR ERGÄNZUNG

BAMO bietet eine Komplettlösung zur Messung, die Folgendes umfasst:

- pH/mV-Meter (BAMOPHAR 107)
- pH- oder Redox-Elektrode
- Elektrodenhalter
- Zubehör: pH/rH-Kabel, Stecker und Pufferlösungen
- optional: Temperaturfühler

pH/rH-Elektroden

Generell sind unsere Industrieelektroden durch ihren S7-Stecker mit allen pH-Messgeräten kompatibel. Sie werden mit einer Schraubverbindung des Typs Pg13,5 befestigt und abgedichtet.

Die Elektroden sind für den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen konzipiert, wie Neutralisation, Decyanisierung, saure oder basische Umgebungen, Überwachung von Kühlkreisläufen, Galvanik etc.

Ausführliche Informationen über unser gesamtes Sortiment an pH/ORP-Elektroden, einschließlich ihrer technischen Daten, sind in den Merkblättern 150-01 und 150-03 zu finden.



pH-Elektroden

Elektrodenhalter

Die von uns hergestellten Elektrodenhalterungen eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen:

- Für 1 bis 3 pH/rH-Elektroden
- Ausführung: PVC, PPH, PVDF, Edelstahl
- Anschlüsse: Flansche, Unionen oder Endstücke zum Aufkleben für Leitungsmedien und mit oder ohne verstellbarem Schiebeflansch für Eintauchsysteme.
- Weitere Optionen: System zur automatischen Reinigung durch Besprühen, integrierte Pt100-Sonde, Wasserhaltebecher, Sondenhalterung am Teichrand, Schwimmersystem etc.



Online Support (PPH)

Sie werden eingesetzt, um die Elektrode im Prozess zu positionieren, sie zu schützen und die Wartung zu erleichtern.



Schwimmende Halterung (143-02)



Eintaucharmatur mit Nasshalteschale (130-01)



Messgerätehalter (143-01)

Alle Datenblätter sind auf unserer Website unter www.bamo.de verfügbar.



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

pH / Redox-Messgerät
BAMOPHAR 107

17-04-2025

D-107.01-DE-AI

pH

107-01 /4