

pH/Redox – Messgeräte



**OPM223
pH- und Redox-Messumformer**

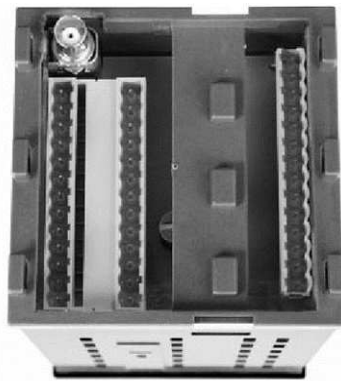
Das Baukastensystem des OPM223 erlaubt die individuelle Anpassung des Messumformers an unterschiedlichste Kundenwünsche. Ausgehend von der Basisversion für »Messen und Alarmieren« kann er mit weiteren Soft- und Hardwaremodulen für den speziellen Einsatz ausgerüstet werden.

Einsatzbereiche

- Abwasserbehandlung
- Neutralisation
- Entgiftung (Galvanik)
- Wasseraufbereitung
- Wasserüberwachung

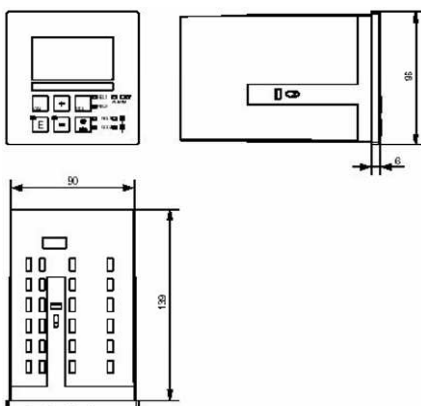
Vorteile auf einen Blick

- Messumformer im Schalttafelgehäuse
- Universell einzusetzen
 - pH-Wert- und Redox-Messung (mV oder %) über SW-Umschaltung
- Einfach zu bedienen
 - Übersichtliche Menüstruktur mit Klartext in 6 Sprachen erleichtert das Parametrieren
 - Großes zweizeiliges Display erlaubt gleichzeitige Anzeige von Messwert und Temperatur
 - Einfachste Zweipunkt-Kalibrierung über die CAL-Taste
- Sicher zu betreiben
 - Überspannungsschutz nach EN 61000-4-5
 - Direkt zugängliche Handsteuerung der Kontakte
 - Plausibilitätskontrolle der Kalibrierung
 - Kundenspezifische Alarmkonfiguration für Alarmkontakt und Fehlerstrom
 - Symmetrischer Messeingang, galvanisch getrennt



Grundgerät erweiterungsfähig mit:

- 2 bzw. 4 Kontakten, einsetzbar als
 - Grenzkontakte (auch für Temperatur)
 - P(ID)-Regler
 - Timer für einfache Spülvorgänge
- »Plus-Paket«:
 - Beliebige Stromausgangskonfiguration über Tabelle
 - Automatischer Reinigungsstart nach Alarm oder Grenzwertüberschreitung
 - Sensor-Check-System für pH-Glas und Referenz
 - Live-Check des Sensors
 - Spezieller Neutralisationsregler
- 2. Stromausgang für Temperatur



| | | | |
|--|--|--|--|
| Ausführung | | | |
| PR pH-/Redox-Messung | | | |
| PS pH-/Redox-Messung mit weiteren Funktionen | | | |
| Hilfsenergie | | | |
| 0 230 V AC | | | |
| 1 115 V AC | | | |
| 5 100 V AC | | | |
| 8 24 V AC/DC | | | |
| Messausgang | | | |
| 0 pH/Redox | | | |
| 1 pH/Redox und Temperatur | | | |
| Kontakte | | | |
| 05 Keine zusätzlichen Kontakte | | | |
| 10 2 Kontakte (Grenzwerte / P(ID) / Timer) | | | |
| 16 4 Kontakte (Grenzwerte / P(ID) / Timer) | | | |

| | | | |
|---------|---|---|---------------------------|
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| OPM223- | | | |
| | | | Vollständiger Bestellcode |

pH/Redox – Messgeräte**pH / Red. OPM223**

pH/Redox Messumformer; OPM223-PR0005
Temperaturkompensation großes zweizeiliges Display;
Stromausgang; Alarmrelais; 230V 50 Hz

Artikel-Nr. **700100**Preisgruppe **0**Preis **721,00 €****pH Red. OPM223 2 Relais**

pH/Redox Messumformer; OPM223-PR0010
Temperaturkompensation großes zweizeiliges Display;
Stromausgang; Alarmrelais; 230V 50 Hz; 2 Relais-Ausgänge

Artikel-Nr. **700110**Preisgruppe **0**Preis **824,00 €****pH Red. OPM223 4 Relais**

pH/Redox Messumformer; OPM223-PR0016
Temperaturkompensation großes zweizeiliges Display;
Stromausgang; Alarmrelais; 230V 50 Hz; 4 Relais-Ausgänge

Artikel-Nr. **700111**Preisgruppe **0**Preis **1020,30 €**

**Preise für andere
Ausführungen
fragen Sie bitte an.**

pH/Redox – Messgeräte



**WinLab® Data Line
pH-Meter und Temperaturmessgerät**

Multifunktionell

WinLab® bietet Ihnen drei wirklich vollwertige Messfunktionen: pH - mV - Temperatur. Das präzise messende Temperaturmessgerät erkennt automatisch den Fühlertyp.

Data-Logger

Bis zu 250 Messwerte mit Datum und Uhrzeit registriert das WinLab® GLP-gerecht. Dabei haben Sie die Wahl, ob dies automatisch, zeitgesteuert oder manuell erfolgen soll. Wählen Sie den Zeitpunkt, wann Ihre Messungen starten sollen.

Kalibrierung

WinLab® erkennt Puffer automatisch. Kalibrieren Sie per Tastendruck. Wählen Sie nur den für Sie richtigen Puffer aus (NBS-Puffer, WinLab®-Puffer oder manuell irgendeinen anderen), das WinLab® erledigt alles Weitere.

Geräte- und Elektrodencheck

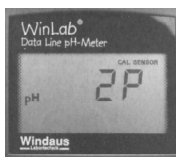
WinLab® gibt Ihnen Anwendungssicherheit, denn das Gerät checkt beim Einschalten die Batteriekapazität, den Widerstand der Elektrode und das Kalibrierintervall.

Gehäuse

Wasserdichtes Gehäuse nach IP 66 und IP 67 in höchstem Maße schlagunempfindlich.

Einfache Bedienung

Vier Bedienknöpfe - da ist sichergestellt, dass Sie sich schnell mit Ihrem WinLab® auskennen. Bedienungssicherheit erhalten Sie bei WinLab® durch die akustische Rückmeldung.



| Messbereiche | Auflösung | |
|--------------|------------------------------|----------------|
| pH | -1,00 bis 15,00 | 0,01 pH |
| mV | +/- 399,9 und +/- 1000 mV | 0,4 mV 2 mV |
| Temperatur | mit PT100 –10 bis 400°C | 0,2 °C |

pH/Redox – Messgeräte



Winlab pH

Winlab Data Line Handmessgerät für pH, Redox und Temperatur, wasserdicht, automatische Kalibrierung, Data Logger für 250 Datensätze, RS 232 Schnittstelle

Artikel-Nr. **700195**

Preisgruppe **3**

Preis **358,13 €**



Winlab pH Set

Winlab Data Line Handmessgerät für pH, Redox und Temperatur, wasserdicht, automatische Kalibrierung, Data Logger für 250 Datensätze, RS 232 Schnittstelle; komplett mit pH-Elektrode und Kalibrierlösungen im Koffer

Artikel-Nr. **700197**

Preisgruppe **2**

Preis **536,63 €**

pH Elektrode für Winlab

pH Einstabmesskette mit integriertem Temperaturfühler passend für Winlab pH Meter

Artikel-Nr. **630000**

Preisgruppe **3**

Preis **105,92 €**



Lovibond Taschenmessgerät

pH/Temperatur-Taschenmessgerät SD50; 0-14 pH; 0-60°C; 1-, 2- oder 3-Punkt-Kalibrierung mit Auto-Erkennung; Speicher für 25 Datensätze inkl. Zeit und Datum; 2 x CR2032 Batterien; Display 22 x 22 mm LCD hinterleuchtet, wechselbarer Sensor

Artikel-Nr. **000955**

Preisgruppe **2**

Preis **163,77 €**