

**Produktinformation**

**pH / Redox**

# pH und Redox Converter UNICON®-pH



- **Feld oder Kopfmontage**
- **Messbereich programmierbar im Bereich -1..+15 pH / ±1500 mV**
- **Temperaturkompensiert mittels P100/Pt1000 Sensor**
- **Ausgang 4..20 mA für pH und Temperatur**
- **2 Alarmausgänge, Transistor**

**Merkmale**

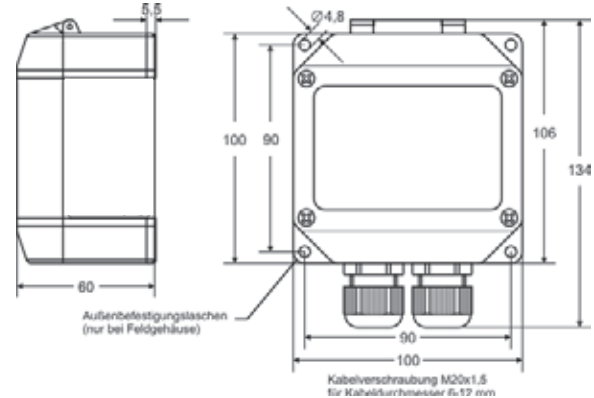
Der pH- und Redox-Converter UNICON-pH wird u. a. in der Lebensmitteltechnik, in der Chemie, im Pharmabereich und in der Abwassertechnik eingesetzt. Das Messgerät arbeitet mit marktgängigen pH und Redox Messketten.

**Technische Daten**

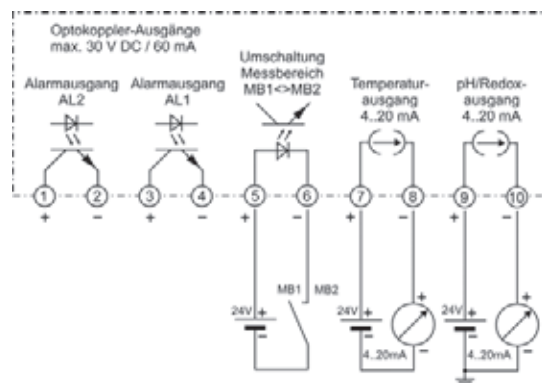
- Hilfsenergie**  
 Hilfsspannung : 14..30 V DC, 2-Leitertechnik  
 Arbeitstemperatur : 0..55 °C  
 CE- Konformität : EN 61326-1:2013
- Eingang**  
**pH/Redox**  
 Ausgangssignal : 4..20 mA  
 Bürde :  $RA[\Omega] \leq (U_B - 14 \text{ V}) \div 0,02 \text{ A}$   
 Messbereich : -1,00..+15,00 pH bzw. -1500..+1500 mV  
 $R_i$  :  $>10^{12} \Omega$   
 Eingangsstrom :  $<10^{-12} \text{ A}$   
 Grundgenauigkeit : 0,2 % vom Messwert, ±2 Digit  
 Messkettennullp. : 7,00 pH  
 Steilheit : 30..80 mV/pH  
 Redoxabgleich : ± 200 mV  
 Kalibrierarten : - **1- oder 2-Punkt-Kalibrierung**  
                   Auswahl aus den Puffersätzen :  
                   -Schott  
                   -WTW  
                   -Ingold (Mettler Toledo)  
                   -Puffer nach DIN 19266  
                   -oder manuelle Eingabe eines beliebigen Puffers  
                   - **Dateneingabe** von Nullpunkt und Steilheit  
                   - **Redoxabgleich**
- Temperatur**  
 Ausgangssignal : 4..20 mA  
 Bürde :  $RA[\Omega] \leq (U_B - 14 \text{ V}) \div 0,02 \text{ A}$   
 Temperaturfühler : Pt100 oder Pt1000,  
                           (2-Leiterschaltung)  
 Einheit : programmierbar °C, °F  
 Messbereich : -40,0..+160,0 °C (-40,0..+320,0 °F)  
 Grundgenauigkeit : ± 0,1 %, ±1Digit

- Glasimpedanz : 0..1 GΩ (temperaturkompensiert)  
 Erfassungsbereich : 0,001..2 GΩ (unkompensiert)  
 Grundgenauigkeit : ± 20 %  
 Bezugsimpedanz : 0..100 kΩ (unkompensiert)  
 Überwachung des Kalibrierintervalles : 1..1000 Tage  
**Display** : LCD-Punktmatrix, 3,8 mm Zeichenhöhe  
                   2 Zeilen je 16 Zeichen
- Alarmausgänge**  
 Transistor : 14..30 V DC<, max.60 mA, mit elektronischer Strombegrenzung
- Spannungsabfall : < 2 V  
**Messbereichsumschaltung**  
 $R_i$  :  $>10 \text{ k}\Omega$   
 MB1 aktiv : U = 0..3 V DC  
 MB2 aktiv : U = 12..30 V DC
- Gehäuse** : Kopfgehäuse / Feldgehäuse  
 Material : Gehäuse Polyamid glasfaserverstärkt  
                   PA6-GF/GK 15/15, Frontfolie Polyester
- Abmessungen : 100 x 100 x 60 mm (BxHxT)  
 Gewicht : max. 360 g  
 Anschluss : Schraubklemme mit Drahtschutz,  
                   2,5 mm² flexibel, 4 mm² Draht bzw.  
                   steckbares Anschlusskabel
- Schutzart : IP65, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

**Abmessungen**



**Anschlussbild**



Über die Klemmen 9 und 10 erfolgt die Versorgung des Converters. Bei Verwendung als Anzeigergerät werden die Klemmen 9 und 10 direkt mit der Hilfsspannung verbunden.

Weiter nächste Seite

**Produktinformation**

**pH / Redox**

**Bestellschlüssel**

UNICON-pH -  1. -  2. -  3. -  4. -  5.

<b>1. Ausführung</b>	
1	Ausgang 4..20 mA für pH/Redox, 2 kontaktlose Alarmausgänge
2	Wie 1, jedoch 2 Messbereich für pH/Redox, Ausgang 4..20 mA für Temperatur, Überwachung der Impedanz der Elektroden sowie des Kalibrierintervalles
<b>2. Montageart</b>	
01	Kopfmontage, direkt auf der Messzelle
02	Feldmontage, Anschluss über separate Anschlussleitung siehe Seite 18
<b>3. Bezugssystem</b>	
3	Alle Systeme mit Messkettennullpunkt pH7,00 z.B. Silber/Silberchlorid
<b>4. Temperaturkompensation</b>	
13	Pt100/Pt1000 Sensor per Software umschaltbar
<b>5. Optionen</b>	
00	ohne Option

Zubehör siehe Seite 18

**Anschlussbilder Eingang UNICON-pH**

