

# pH und Redox Converter UNICON<sup>®</sup>-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

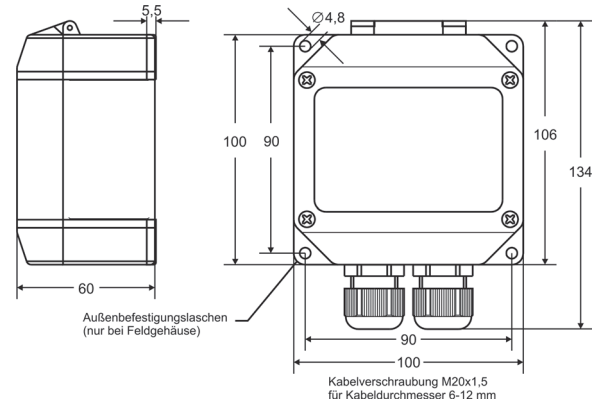
Der pH- und Redox-Converter UNICON-pH wird u. a. in der Lebensmitteltechnik, in der Chemie, im Pharmabereich und in der Abwassertechnik eingesetzt. Das Messgerät arbeitet mit marktgängigen pH und Redox Messketten.

## Technische Daten

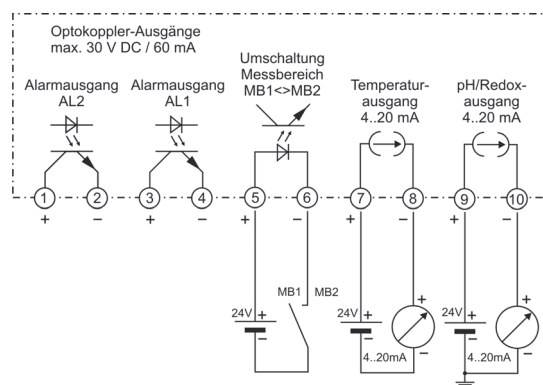
<b>Hilfsenergie</b>	
Hilfsspannung	: 14..30 V DC, 2-Leitertechnik
Arbeitstemperatur	: 0..55 °C
CE- Konformität	: EN 61326-1:2013
<b>Eingang pH/Redox</b>	
Ausgangssignal	: 4..20 mA
Bürde	: $RA[\Omega] \leq (U_B - 14 \text{ V}) \div 0,02 \text{ A}$
Messbereich	: -1,00..+15,00 pH bzw. -1500..+1500 mV
$R_i$	: $>10^{12} \Omega$
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	: - <b>1- oder 2-Punkt-Kalibrierung</b> Auswahl aus den Puffersätzen : -Schott - WTW - Ingold (Mettler Toledo) - Puffer nach DIN 19266 - oder manuelle Eingabe eines beliebigen Puffers - <b>Dateneingabe</b> von Nullpunkt und Steilheit - <b>Redoxabgleich</b>
<b>Temperatur</b>	
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
<b>Display</b>	: LCD-Punktmatrix, 3,8 mm Zeichenhöhe 2 Zeilen je 16 Zeichen
<b>Alarmausgänge</b>	
Transistor	: 14..30 V DC<, max.60 mA, mit elektronischer Strombegrenzung
Spannungsabfall	: < 2 V
<b>Messbereichsumschaltung</b>	
$R_i$	: $>10 \text{ k}\Omega$
MB1 aktiv	: $U = 0..3 \text{ V DC}$
MB2 aktiv	: $U = 12..30 \text{ V DC}$
<b>Gehäuse</b>	: 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 mm <sup>2</sup> flexibel, 4 mm <sup>2</sup> 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

### Bestellschlüssel

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

1. Ausführung	
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
2. Montageart	
01	Kopfmontage, direkt auf der Messzelle
02	Feldmontage, Anschluss über separate Anschlussleitung siehe Seite Fehler: Referenz nicht gefunden
3. Bezugssystem	
3	Alle Systeme mit Messkettennullpunkt pH7,00 z.B. Silber/Silberchlorid
4. Temperaturkompensation	
13	Pt100/Pt1000 Sensor per Software umschaltbar
5. Optionen	
00	ohne Option

Zubehör siehe Seite Fehler: Referenz nicht gefunden

### Anschlussbilder Eingang UNICON-pH

