

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

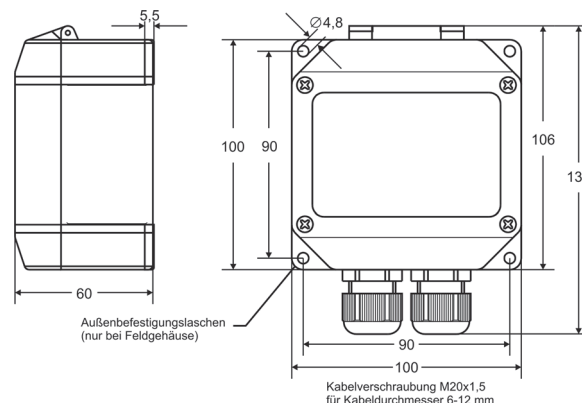
Ausgangssignal : 4..20 mA
Bürde : $RA[\Omega] \leq (U_B - 14 \text{ V}) \div 0,02 \text{ A}$
Messbereich : -1,00..+15,00 pH bzw. -1500..+1500 mV
 R_i : $>10^{12} \Omega$
Eingangsstrom : $<10^{-12} \text{ A}$
Grundgenauigkeit : 0,2 % vom Messwert, ±2 Digit
Messkettennullp. : 7,00 pH
Steilheit : 30..80 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

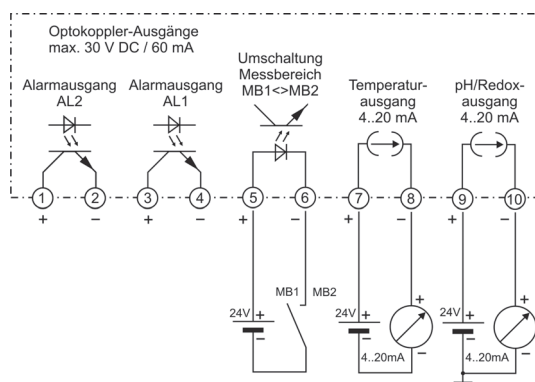
Ausgangssignal : 4..20 mA
Bürde : $RA[\Omega] \leq (U_B - 14 \text{ V}) \div 0,02 \text{ A}$
Temperaturfühler : Pt100 oder Pt1000, (2-Leiterschaltung)
Einheit : programmierbar °C, °F
Messbereich : -40,0..+160,0 °C (-40,0..+320,0 °F)
Grundgenauigkeit : ± 0,1 %, ±1Digit

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 Anzeigegerät 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

