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 55022, IEC 61000-4-3/4/5

Eingang pH/Redox
Ausgangssignal : 4..20 mA
Bürde : RA[Ω]≤ (U_B-14 V) ÷ 0,02 A
Messbereich : -1,00..+15,00 pH bzw. -1500..+1500 mV
R_i : >10^{12} Ω
Eingangsstrom : <10^{-12} 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[Ω]≤ (U_B-14 V) ÷ 0,02 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

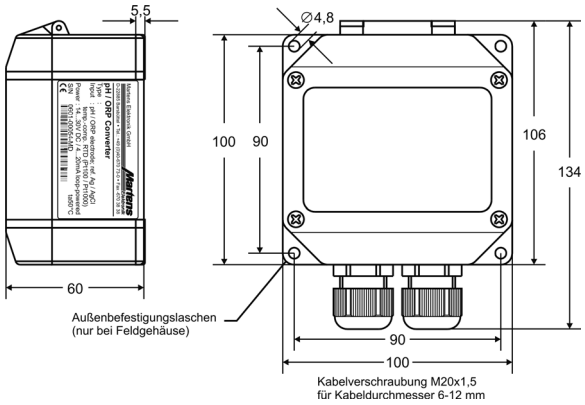
Glasimpedanz : 0..1 GΩ (temperaturkompensiert)
Erfassungsbereich : 0,001..2 GΩ (unkompensiert)
Grundgenauigkeit : ± 20 %
Bezugsimpedanz : 0..100 kΩ (unkompensiert)
Überwachung des Kalibrierintervalles : 1..1000 Tage
Display : LCD-Punktmatrix, 3,8 mm Zeichenhöhe 2 Zeilen je 16 Zeichen

Alarmausgänge
Transistor : 14..30 V DC<, max.60 mA, mit elektronischer Strombegrenzung
Spannungsabfall : < 2 V

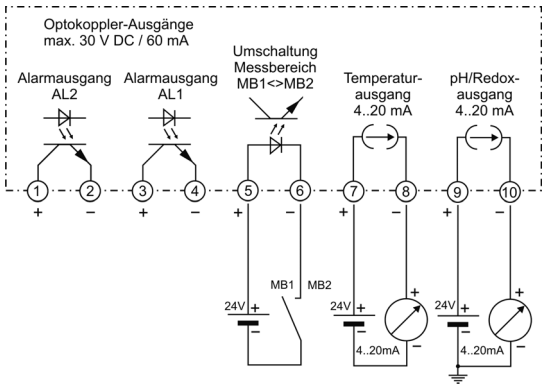
Messbereichsumschaltung
Ri : >10 kΩ
MB1 aktiv : U = 0..3 V DC
MB2 aktiv : U = 12..30 V DC

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

weitere Informationen auf www.pegelmessung.de |Tel.: +49 (0) 931 / 30408-0 Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Bestellschlüssel

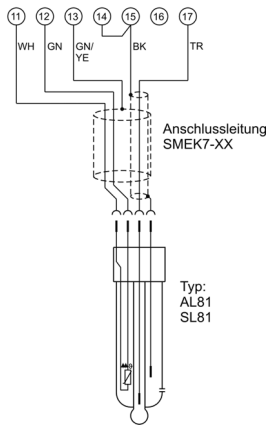
UNICON-pH - 1. [ ] - 2. [ ] - 3. [ ] - 4. [ ] - 5. [ ]

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 18
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

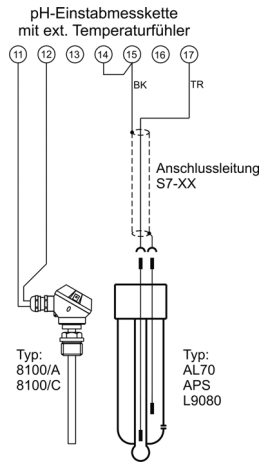
Zubehör siehe Seite 18

Anschlussbilder Eingang UNICON-pH

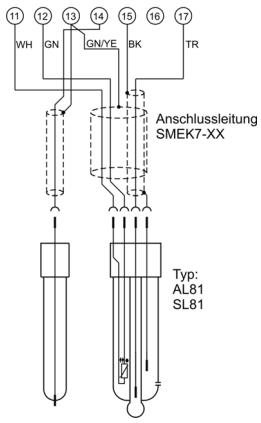
pH-Einstabmesskette mit integr. Temperaturfühler



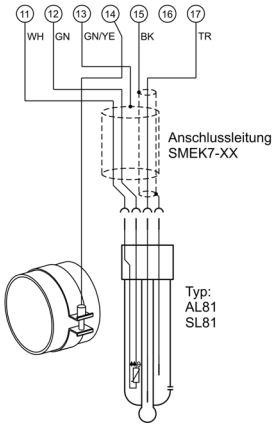
pH-Einstabmesskette mit ext. Temperaturfühler



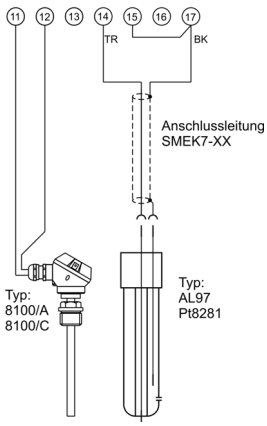
pH-Einstabmesskette mit Redoxelektrode



pH-Einstabmesskette mit integriertem Temperaturfühler und ext. Flüssigkeitserde



Redox-Einstabmesskette mit ext. Temperaturfühler



weitere Informationen auf www.pegelmessung.de |Tel.: +49 (0) 931 / 30408-0 Änderungen und Irrtümer vorbehalten!