

## Bedienungsanleitung

# SenTix® ML ORP

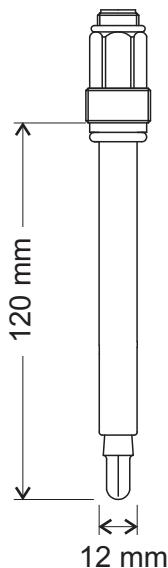
## Redox-Einstabmesskette

<b>Allgemeines</b>	<p>Die Redox-Einstabmesskette mit wartungsarmem Gelelektrolyt und großflächigem Glasschliff-Ringdiaphragma ist besonders für die Anwendung in der Wasseraufbereitung und im Trinkwasser geeignet. Die Platin kuppe erhöht die mechanische Stabilität und verringert die Strömungsabhängigkeit.</p> <p>Zugehöriges Kabel: AK-S7/1, Koaxialkabel 1 m lang mit verdrehbarem S7-Steckkopf-Stecker, ohne Gerätestecker.</p>
<b>Aufbewahrung</b>	<p>Zur Aufbewahrung die Schutzhülle, gefüllt mit KCl-Lösung 3 mol/l, montieren. Kurzzeitige Lagerung bei 10 bis 30 °C; niemals bei Temperaturen unter -5 °C lagern. Aus der Schutzhülle kann während des Transports und der Lagerung KCl-Lösung austreten, woraus sich kristallines, weißes Kaliumchlorid bildet. Diese Salzschicht hat keinen Einfluss auf die Messfähigkeit und lässt sich mit Wasser einfach abspülen.</p>
<b>Alterung</b>	<p>Hohe Temperaturen, Polarisation, Kurzschlüsse oder chemische Einflüsse können die Lebensdauer der Elektroden entscheidend verkürzen. Elektroden mit Gelelektrolyt sind wartungsarm (kein Nachfüllen des Elektrolyten).</p>
<b>Reinigung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Glas/Platin kuppe und Diaphragma vorsichtig mit Wasser abspülen und evtl. mit Zellstoff abtupfen.</li><li>● Nach Messungen in öligen, organischen oder proteinhaltigen Messmedien pH-Glaselektrode kurz mit Haushaltsspülmittel, Ethanol oder Aceton Lösung spülen. Bei Verwendung von Ethanol oder Aceton die Sicherheitshinweise des Herstellers beachten.</li><li>● Nach der Reinigung Elektrode gründlich mit Wasser spülen und in KCl-Lösung 3 mol/l aufbewahren. Vor der nächsten Messung neu kalibrieren.</li><li>● Steckkontakte sauber und trocken halten!</li></ul>
<b>Umrechnung auf Normal-Wasserstoffelektrode</b>	$U_H = U_{\text{Mess}} + U_{\text{Ref}}$ <p>mit: <math>U_H</math> = Redoxspannung, bezogen auf die Normal-Wasserstoffelektrode <math>U_{\text{Mess}}</math> = gemessene Redoxspannung <math>U_{\text{Ref}}</math> = Spannung des Referenzsystems gegenüber der Normal-Wasserstoffelektrode</p>

Für das Referenzsystem der SenTix® ML ORP (Ag/AgCl + ca. 3 mol/l KCl) können die Werte für  $U_{\text{Ref}}$  folgender Tabelle entnommen werden (DIN 38404-6):

T (°C)	$U_{\text{Ref}} [\text{mV}]$
0	+224
5	+221
10	+217
15	+214
20	+211
25	+207
30	+203
35	+200
40	+196
45	+192
50	+188

#### Technische Daten



Temperaturbereich	0 ... 80 °C
Ableitsystem	Ag/AgCl
Elektrolyt	Gelfüllung, ca. 3 mol/l KCl
Diaphragma	Glasschliff-Ringdiaphragma
Druck	max. 6 bar
Elektrischer Anschluss	S7 Industrie-Schraubsteckkopf
Prozessanschluss	Einschraubgewinde PG 13,5 am Steckkopf für den Einbau
Einbaulage	Senkrecht oder bis maximal 30 ° gegen die Senkrechte geneigt
Materialien	Schaft: Glas Metallelektrode: Platin kuppe Ø 6 mm Anschlusskopf: Kunststoff (ABS) Dichtung: Silikon