

Gebrauchsanleitung für **Widerstandsthermometer mit** **Hilfselektrode** **W 2061HD, W 2161 und W 2161 HD**



Die abgebildete Elektrode ist ein Beispieltyp

SI Analytics GmbH
Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz
Germany
Telefon +49 (0) 6131/66 5119
Telefax +49 (0) 6131/66 5001
e-mail: support@si-analytics.com
www.si-analytics.com

SI Analytics
a xylem brand

Beschreibung

Die Widerstandsthermometer W 2061 HD, W 2161 und W 2161 HD mit Platinring-Hilfselektrode dienen der Temperaturkompensation bei industriellen Messungen. Der Platinring kann je nach Bedarf unterschiedliche Aufgaben erfüllen:

- Als Redox-Elektrode, wenn die Bezugselektrode einer bereits installierten pH-Einstabmesskette als Referenz zur Verfügung steht.
- Als Erdungselektrode in schlecht leitenden Medien, Kunststoffbehältern, etc.
- Als Hilfselektrode, wie sie zur Sensorüberwachung benötigt wird.

Messen der Temperatur

Beachten Sie zum Einbau und Messen bitte die Gebrauchsanleitungen der Armatur und der Messeinrichtung. Den Temperaturfühler zur Messung mindestens 10 mm tief in die Messlösung eintauchen.

Lagerung und Wartung

Elektroden sollten zwischen 0 und 40 °C gelagert werden.

Reinigung

Verschmutzungen auf dem Sensor führen zu Messabweichungen und können wie folgt entfernt werden:

- **Beläge** mit verdünnten Mineralsäuren (z.B. verd. Salzsäure)
- **organische Verschmutzungen** mit geeigneten Lösungsmitteln oder Laugen
- **Fette** mit Tensidlösungen oder Alkohol
- **Protein** mit salzsaurer Pepsinlösung (Reinigungslösung L 510)

Bei der Reinigung ist zu beachten:

- Den Sensor nicht mit abrasiven Mitteln, z.B. Scheuermilch, Schmirgelpapier o.ä. behandeln.
- Den Sensor nach der Reinigung immer mit destilliertem Wasser abspülen.

Qualität

Jede Elektrode muss die strengen Qualitätsanforderungen der Endprüfung erfüllen. Die Lebensdauer ist stark abhängig von den Einsatzbedingungen. Flusssäure, heiße Phosphorsäure und Natronlauge greifen Glas an.

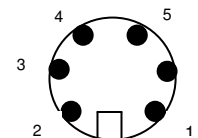
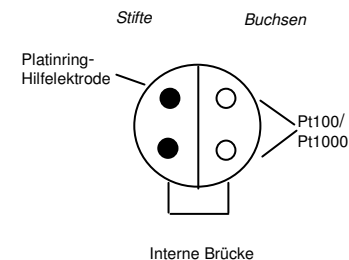
Technische Daten

Einsatzbereich:	-30 ... + 135 °C
Einbaulänge:	120 mm
Schaftdurchmesser:	12 mm
Anschluss:	Schraubsteckkopf mit Einbaugewinde Pg 13,5
Sensor:	Pt 100 bei W 2061 HD Pt 1000 bei W 2161, W 2161 HD

Steckerbelegung (Aufsicht auf den Elektrodensteckkopf)

4-Pol

SMEK



1 und 5: interne Brücke
2 und 4: interne Brücke
4 und 5: Pt 100/Pt 1000
3 : Platinring-Hilfselektrode
6: ohne Belegung

Bestelldaten

285112036	W 2061 HD
285119208	W 2161
1061459	W 2161 HD
285125153	4-Pol (5 m lang mit freiem Ende) 9909/15
285129889	SMEK20/05 (5 m lang mit freiem Ende)
285051764	Beilegscheibe 9980/52
285051542	O-Ring 9932/07
285051756	HD-Dichtung 9980/51

Weitere Informationen

Weitere Hinweise finden Sie in dem Prozess-Elektrodenkatalog der SI Analytics GmbH. Technische Änderungen vorbehalten.