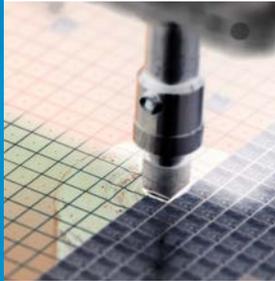
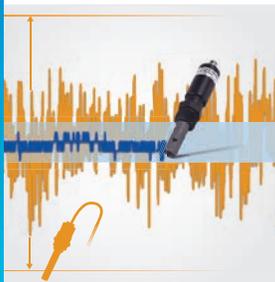


## Messgenauigkeit spezifischen Widerstand Steigerung der Wasserqualität und -ausbeute



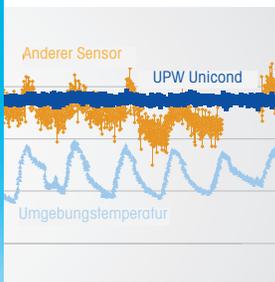
### Branchenweit führende Genauigkeit

Der UPW-UniCond-Sensor bietet eine unübertroffene temperaturkompensierte Widerstandsgenauigkeit und liefert so ein möglichst klares Bild Ihrer Wasserqualität.



### Überlegene Signalstabilität

Die verbesserte Widerstandsmesstechnologie von METTLER TOLEDO Thornton verringert das Signalrauschen des UPW UniCond um das Zehnfache gegenüber anderen Reinstwassersensoren.



### Umgebungsisolierung

Seine robuste Konstruktion und die Temperaturkompensation stellen sicher, dass beobachtete Änderungen des Widerstands auf die Wasserqualität und nicht auf Umgebungseinflüsse zurückzuführen sind.



### Problemlose Rückverfolgbarkeit

Im UPW-UniCond-Sensor gespeicherte Identifizierungs-, Kalibrier- und Wartungsdaten sorgen für eine problemlose Rückverfolgbarkeit. Der Sensor erfüllt strenge rückverfolgbare Kalibrieranforderungen gemäß NIST.



### UPW-UniCond-Sensor

Hochpräzise Widerstandsmessungen im Reinstwasserbereich

Der Sensor UPW UniCond™-bietet branchenführende Präzision sowie eine Reihe von Magnituden-Optimierungen für noch mehr Messstabilität und ist damit vielen anderen Widerstandssensoren in der Halbleiterindustrie deutlich überlegen. Dank seiner Fähigkeit, Verunreinigungen zuverlässig von Störeinflüssen zu unterscheiden, liefert der UPW-UniCond-Sensor auch bei den anspruchsvollsten Reinstwasseranwendungen mit extrem hohem Widerstand stets hochpräzise Ergebnisse.

Hier erfahren Sie mehr darüber, wie Sie von dieser unübertroffenen Präzision im Bereich der Reinstwasser-Widerstandsmessung profitieren können:

► [www.mt.com/upwUniCond](http://www.mt.com/upwUniCond)

## Technische Daten UPW UniCond

### UPW-UniCond-Sensor

Genauigkeit	1 bis 10 M $\Omega$ -cm: $\leq \pm 1$ % kompensiert bei 25 °C 30 bis 50 M $\Omega$ -cm: $\leq \pm 1$ % kompensiert bei 25 °C 10 bis 30 M $\Omega$ -cm: $\leq \pm 0,5$ % kompensiert bei 25 °C
Stabilität	0,003 M $\Omega$ -cm Standardabweichung, typisch nach dem Spülen
Temperatursensor	Pt1000 RTD, IEC 60751, Klasse A mit rückverfolgbarer Kalibrierung gemäß NIST
Temperaturpräzision	$\pm 0,05$ °C bei 25 °C
Finish (sanitär 0,1 cm <sup>-1</sup> )	Sensoren) Ra 0,38 Mikrometer (8 Mikrozoll)
Ansprechzeit	90 % des Werts in < 5 s
Isoliermaterial	PEEK
Konnektor	IP65, passend zu Kabeln der Serie 58 080 27X

### Bestellinformationen

Anschlussstück	Einbaulänge „X“ mm	Anschluss / Gehäusematerial	Bereich (M $\Omega$ -cm) <sup>1</sup>	Zellenkonstante (cm <sup>-1</sup> )	Elektrodenmaterial	Max. Druck/Temp. bar(g) (psig) bei °C (°F)	Bestellnr.
3/4" NPTM	34 (1,35)	PTFE/SS	1 bis 50	0,1	Titan	17 (250) bei 93 (200)	30819342
3/4" NPTM	132 (5,19)	PTFE/SS	1 bis 50	0,1	Titan	17 (250) bei 93 (200)	30823885
1,5" Tri-Clamp®	86 (3,38)	Titan	1 bis 50	0,1	Titan	14 (203) bei 130 (266) und 31 (450) bei 25 (77)	30823886

<sup>1</sup> M $\Omega$ -cm = 1/ $\mu$ S/cm

® Tri-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen von Alfa-Laval

UniCond ist ein Markenzeichen der METTLER TOLEDO Group.

[www.mt.com/thornton](http://www.mt.com/thornton)

Hier finden Sie weitere Informationen

#### METTLER TOLEDO Group

Division Prozessanalytik

Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Technische Änderungen vorbehalten.

© 2/2023 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.

PA2020de Rev A 02/23



#### Qualitätszertifikat.

Entwicklung, Produktion und Prüfung nach ISO 9001.



CE-konform



UL-gelistet

Entspricht kanadischen Normen