

# pHure Sensor™ LE



**THORNTON**  
Leading Pure Water Analytics

## **pHure Sensor™ LE mit ISM**

Flüssigelektrolyt

Durchflusskammer mit geringem  
Volumen aus 316 Edelstahl

Leicht nachfüllbare  
Elektrolytkammer

Integrierte Pufferbehälter

## **Zuverlässige pH-Messung in Reinwasser**

Hervorragende Leistung in der Wasseraufbereitung

**METTLER TOLEDO**

# pHure Sensor LE

## Zuverlässige pH-Messung in Reinwasser

Der pHure Sensor Liquid Electrolyte (LE) von Mettler-Toledo Thornton für M300, M800 und M300 ISM arbeitet mit Flüssigelektrolyt und liefert die genauesten pH-Messwerte in Reinwasser. Die Elektrode ist mit einer speziellen pH-Glasmembran, einem integrierten, schnell ansprechenden Temperaturfühler und einem AK9- oder VP-Kabel ausgestattet. Alle Komponenten des pHure Sensor LE wurden auf hohe Messleistung bei niedrigen Leitfähigkeitswerten hin optimiert. Sie entsprechen damit dem ASTM-Standard D5128. Es stehen verschiedene Kabellängen zur Verfügung, um den Sensor flexibel positionieren zu können.

### Merkmale

- Flüssigelektrolyt
- Exakter, schnell ansprechender Temperaturkompensator
- Spezielle Glasmembran
- Anschluss für Solution Ground
- 316 Edelstahl-Durchflussskammer mit geringem Volumen
- Leicht nachfüllbare Elektrolytkammer
- Integrierte Pufferbehälter

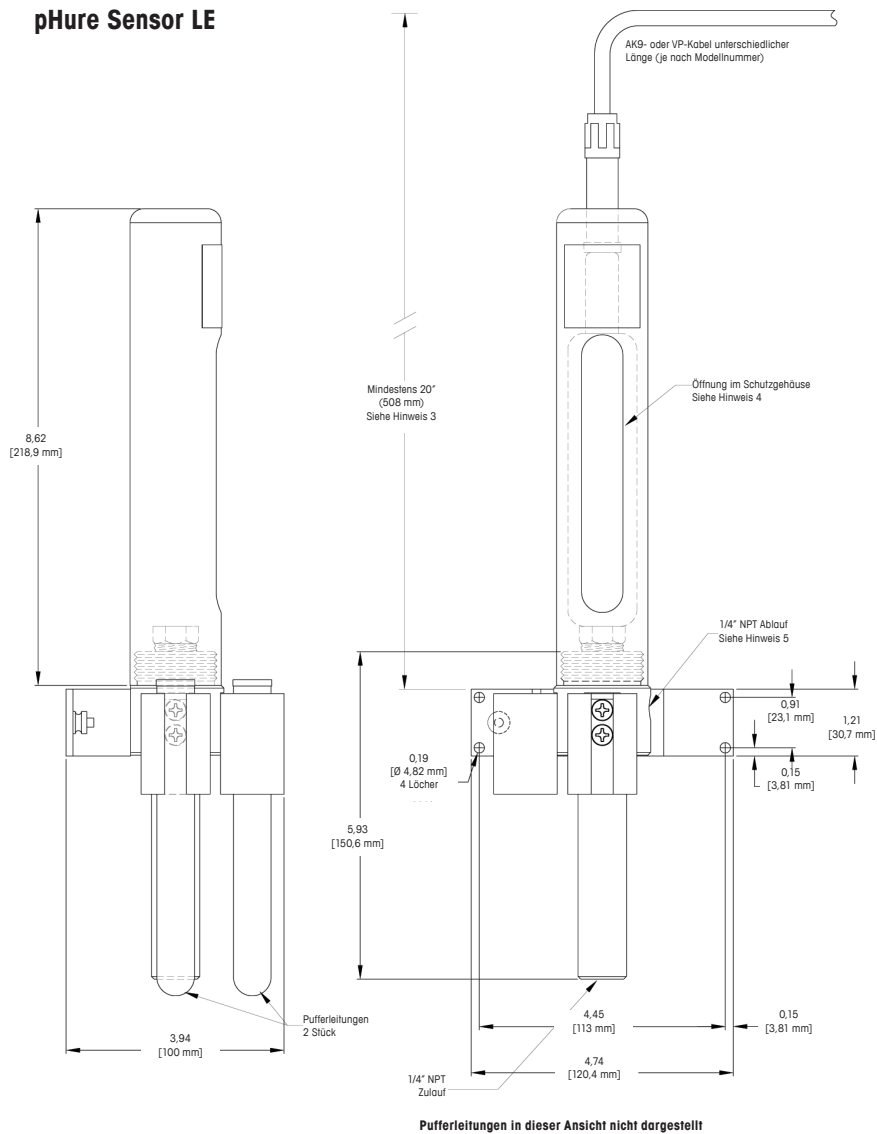
### Anwendungen

- Kraftwerkschemie, wo die pH-Messung in Wasser mit sehr niedriger Leitfähigkeit kritisch ist.
- Umkehrosmose - pH-Anpassung von sauberem aufbereitetem Wasser oder zwischen Membranen in Zweikanal-Systemen zur Optimierung der Rückhalterate.
- Überwachung und Steuerung der pH-Werte zur Erfüllung der Richtlinien und Minimierung von Korrosion und Ablagerungen.





## pHure Sensor LE



### Hinweise:

1. Abmessungen: Zoll [mm]
2. Elektrode / pH-Durchflusskammer muss wie dargestellt aufrecht stehen.
3. Lassen Sie mindestens 20" (508 mm) Platz, um den Sensor ausbauen zu können.
4. Öffnung des Schutzgehäuses beim Aufschrauben auf die Kammer wie dargestellt nach vorn ausrichten.
5. Leitung 3/8" (9,5 mm) Außendurchmesser oder größer abwärts zum offenen Ablauf.



## Spezifikationen

Medienberührte Teile	Glas pH, Platin Redox
Prozessanschlüsse	1/4" NPTF Zulauf / Ablauf
Volumen der Durchflussskammer	5 ml bei eingesetztem Sensor
Maximaler Druck	Betrieb bei normalem Luftdruck. Kann problemlos 7 bar (100 psi) Überdruck standhalten.
Probentemperatur	0 bis 100 °C (32 bis 212 °F)
pH-Wert der Probe	1–12 pH
Probendurchflussrate	50 bis 150 ml/min
Leitfähigkeit der Probe	> 0,3 µS/cm für höchste Genauigkeit
Anschluss	AK9- oder VP-Kabel vom Sensor zum Messgerät
Referenzelektrode	3M KCl
Im Lieferumfang enthaltene Komponenten	Kombinations-pH-Elektrode, Elektrolyt 3 M KCl, Durchflussskammer, Spritze und Kabel

## Bestellinformation

Beschreibung	Bestell-Nr.:
<b>pHure Sensor LE ISM zur Verwendung mit M800 &amp; M300 ISM</b>	
pHure Sensor LE ISM, 1 m (3 ft) AK9-Kabel	<b>58 032 420</b>
pHure Sensor LE ISM, 3 m (10 ft) AK9-Kabel	<b>58 032 421</b>
pHure Sensor LE ISM, 5 m (16 ft) AK9-Kabel	<b>58 032 422</b>
pHure Sensor LE ISM, 10 m (33 ft) AK9-Kabel	<b>58 032 423</b>
<b>pHure-Sensor LE zur Verwendung mit M300</b>	
pHure Sensor LE für M300, 1 m (3 ft) VP-Kabel	<b>58 032 250</b>
pHure Sensor LE für M300, 3 m (10 ft) VP-Kabel	<b>58 032 251</b>
pHure Sensor LE für M300, 5 m (16 ft) VP-Kabel	<b>58 032 252</b>
pHure Sensor LE für M300, 10 m (33 ft) VP-Kabel	<b>58 032 253</b>
<b>Ersatzteile</b>	
2003 Ersatzelektrode für M300	<b>30 039 085</b>
2003i ISM Ersatzelektrode für M800 & M300 ISM	<b>30 039 086</b>
Elektrolyt Nachfüllspritze	<b>58 079 020</b>
Kammer mit Schutzgehäuse	<b>58 084 017</b>
<b>Zubehör</b>	
Ersatzelektrolyt 3 M KCl 250 ml Flasche	<b>51 340 049</b>

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

Besuchen Sie uns im Internet

### Mettler-Toledo Thornton, Inc.

900 Middlesex Turnpike, Bldg. 8  
Billerica, MA 01821 USA  
Tel. +1-781-301-8618  
Fax +1-781-301-8701  
+1-800-510-PURE (gebührenfrei in USA und Kanada)

Technische Änderungen vorbehalten  
©Mettler-Toledo Thornton  
Gedruckt in den USA  
58 087 017 Ausgabe B 11/2013