

# Leistung und Flexibilität

## Zuverlässige pH-/Redox-Messung



### Höchste Präzision in Anwendungen mit geringer Leitfähigkeit

Die pHure Elektrode LE wurde für herausfordernde Anwendungsumgebungen entwickelt und liefert hochpräzise pH-Messergebnisse in Reinwasser. Ein konstanter Elektrolytfluss durch die Membran sorgt für eine zuverlässige Überwachung auch bei Anwendungen mit geringer Leitfähigkeit.



### Geringere Messkomplexität

Die pHure Elektrode mit stabiler Referenz und Temperaturkompensation, sowie problemlos nachfüllbarer Flüssiggelelektrolytkammer macht separate Messungen überflüssig. Die unkomplizierte Wartung gewährleistet über mehrere Jahre hinweg einen zuverlässigen Sensorbetrieb in Ihrem Prozess.



### Längere Prozessverfügbarkeit

Mit der integrierten Platin Hilfelektrode können Kalibrierdaten vom Labor in den Prozess hochgeladen werden, für eine schnelle, fehlerfreie Inbetriebnahme. Betriebs- und Wartungsziele werden durch vorausschauende Diagnosefunktionen, mit Information einer Neukalibrierung oder eines Austauschs von Elektroden rechtzeitig gemeldet und an Prozessbedingungen angepasst.



### Optimiert für die Kraftwerkschemie

Dank der integrierten Platin Hilfelektrode kann die pHure Elektrode LE sowohl den pH- als auch den Redox-Wert messen, wodurch sie sich besonders gut für Kraftwerksanwendungen eignet. Eine präzise Überwachung des Redox-Wertes kann die Oxidation von Kupfer und die strömungsbeschleunigte Korrosion von Eisenrohrleitungen verhindern.



### pHure Elektrode® LE für Reinwasser Messung bei sehr geringer Leitfähigkeit

Eine präzise, kontinuierliche Reinwasserüberwachung kann kostspielige ungeplante Wartungsarbeiten, Ausfallzeiten und Investitionsausgaben reduzieren. Die pHure Elektrode LE mit Intelligent Sensor Management (ISM®) bietet höchste Messzuverlässigkeit und vereinfacht die pH-Überwachung in Proben mit sehr geringer Leitfähigkeit.

Die einfache Installation und Kalibrierung sowie der geringe Wartungsaufwand des pHure Sensors LE sorgen für eine lange Lebensdauer und reduzieren Sicherheitsrisiken. Mit einer speziell formulierten Glasmembran, einem Flüssigelektrolyt und einem frei beweglichen Diaphragma haben sich die Messungen des Sensors LE bei der Vereinfachung der Prozesse bewährt und bieten die genauesten, zuverlässigsten pH- und Redox-Messungen, die in Reinwasser verfügbar sind.

Entdecken Sie die pHure Elektrode LE:

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

# pHure pH-/Redox-Elektrode LE Technische Daten und Bestellinformationen

## pHure Sensor LE Spezifikationen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Mediumberührte Teile           | pH-Glas, Platin Solution Ground / Redoxmessung     |
| Prozessanschlüsse              | 1/4" NPT(I) Zulauf/Ablauf                          |
| Volumen des Durchflussgehäuses | 5 mL mit eingesetzter Elektrode                    |
| Maximaler Druck                | Luftdruck zur Messung; Kann problemlos 7 bar (g)   |
| Probentemperatur               | 0–100 °C   |
| pH-Wert der Probe              | 1–12 pH  |
| Probendurchflussrate           | 50–150 mL/min                                      |
| Leitfähigkeit der Probe        | >0,3 µS/cm für höchste Genauigkeit                 |
| Anschluss                      | AK9- oder VP-Kabel von der Elektrode zum Messgerät |
| Bezugselektrode                | 3 M KCl  |

## pHure Sensor LE Bestellinformationen

|                                    | <b>Bestell-Nr.</b> |
|------------------------------------|--------------------|
| pHure-Elektrode LE ISM-Elektrode   | 30039086           |
| pHure-Elektrode LE Analogelektrode | 30039085           |

## Verbrauchsartikel

|   | <b>Bestell-Nr.</b> |
|---|--------------------|
| Ersatzelektrolyt 3M KCl 250 ml              | 51340049           |
| Ersatzspritze zum Nachfüllen von Elektrolyt | 58079520           |

## Ersatzteile/erforderliches Zubehör

|                                 | <b>Bestell-Nr.</b> |
|---------------------------------|--------------------|
| <b>Armaturen</b>                |                    |
| Durchflussgehäuse aus Edelstahl | 58084017           |

| <b>AK9-Kabel</b>  | <b>Bestell-Nr.</b> | <b>VP-Kabel</b>   | <b>Bestell-Nr.</b> |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Sensorkabel, 1 m  | 59902167           | Sensorkabel, 1 m  | 52300107           |
| Sensorkabel, 3 m  | 59902193           | Sensorkabel, 3 m  | 52300108           |
| Sensorkabel, 5 m  | 59902213           | Sensorkabel, 5 m  | 52300109           |
| Sensorkabel, 10 m | 59902230           | Sensorkabel, 10 m | 52300110           |
| Sensorkabel, 20 m | 52300204           |                   |                    |
| Sensorkabel, 30 m | 52300393           |                   |                    |
| Sensorkabel, 50 m | 52300394           |                   |                    |
| Sensorkabel, 80 m | 52300395           |                   |                    |

\* Informationen zu pH-/Redox-Puffern, Gehäuse- und Kabeloptionen für andere pH-Elektroden finden Sie im Prozessanalytik-Katalog (P/N 52900315). Sie können sich aber auch direkt an METTLER TOLEDO wenden.

ISM und pHure Elektrode sind eingetragene Markenzeichen des METTLER TOLEDO Konzerns.

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

Für weitere Informationen

### METTLER TOLEDO Konzern

Division Prozessanalytik  
Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Technische Änderungen vorbehalten  
©12/2020 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.  
PA2054de Rev A 12/20



**Qualitätszertifikat.**  
Entwicklung, Produktion und  
Prüfung nach ISO 9001.



CE-konform



UL-registriert  
Entspricht kanadischen  
Normen