

Bruchssicherer pH-Sensor

Artikel vom **31. August 2023**

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Der pH-Sensor kann gefahrlos für die Inline-Messung eingesetzt werden, da keine Glasbruchgefahr besteht (Bild: Mettler Toledo).

Mit dem neuen, unzerbrechlichen pH Sensor »InPro X1« stellt [Mettler Toledo](#) einen Sensor für die Inline-pH-Messung ohne Glasbruchgefahr vor. In der Lebensmittelproduktion wird der pH-Wert meist durch Probenahme und Offline-Messung bestimmt, was arbeitsaufwendig und fehleranfällig ist und weder konsistente Ergebnisse liefert noch eine lückenlose Prozesskontrolle erlaubt. Konventionelle Glaselektroden werden für die Inline-Messung nicht eingesetzt, da Glas potenziell immer auch Glasbruchgefahr bedeutet. Der neue Sensor hingegen ist ein lebensmittelkonformer Inline-pH-Sensor, der sowohl CIP-beständig ist als auch über ein zertifiziertes hygienisches Design verfügt (3-A, EHEDG). Statt einer Glasmembran besitzt er einen pH-sensitiven Chip, der aus oxidischem Keramikmaterial aufgebaut ist und die Messfunktion übernimmt. Der Kunststoffschacht aus PEEK ist ebenfalls bruchfest und wie der flüssige Bezugs elektrolyt lebensmitteltechnisch unbedenklich. Die Ausführung als digitaler Sensor (ISM-Technologie) liefert nicht nur den Messwert, sondern verfügt auch über fortschrittliche Diagnosefunktionen, die informieren, wann ein Sensor kalibriert, gewartet oder ausgetauscht werden sollte.

Hersteller aus dieser Kategorie

ProMinent Deutschland GmbH

Maaßstr. 32/1

D-69123 Heidelberg

06221 842-1800

info@prominent.com

www.prominent.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Kern & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen-Frommern

07433 9933-0

info@kern-sohn.com

www.kern-sohn.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)
