

Bruchsicherer 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 Kunststoffschaft aus PEEK ist ebenfalls bruchfest und wie der flüssige Bezugselektrolyt 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

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7 D-85521 Ottobrunn 089 666633-400

 $\underline{\mathsf{info@jesspumpen.de}}$

www.jesspumpen.de

Firmenprofil ansehen

Anton Paar Germany GmbH

Hellmuth-Hirth-Str. 6 D-73760 Ostfildern 0711 72091-0

info.de@anton-paar.com

www.anton-paar.com

Firmenprofil ansehen

Balluff GmbH

Schurwaldstr. 9 D-73765 Neuhausen a.d.F. 07158 173-0 balluff@balluff.de www.balluff.com Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag