

## pH-Sensoren

Artikel vom 1. Dezember 2020

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Anwender können genau die pH-Sensoren auswählen, die am besten auf ihre Bedürfnisse abgestimmt sind (Bild: ABB Automation Products).

ABB hat eine neue Reihe von farbcodierten Sensoren entwickelt, die die Auswahl und das Management der pH-Messung vereinfachen sollen. Die anwendungsorientierten Designs sind in drei Gruppen unterteilt: die Einstiegsserie »100« für kosteneffiziente Messungen in allgemeinen Prozessanwendungen, die Hochleistungsserie »500« für rauе industrielle Anwendungen sowie die Serie »700« für Spezialanwendungen.

Anwendern stehen digitale und analoge Optionen zur Verfügung, wobei die Digitallösung dank integrierter Diagnostik mehr Vorteile bietet. Die »EZLink«-Plug-and-Play-Technologie ermöglicht den Einsatz aller Sensoren in Verbindung mit der digitalen Messumformerreihe des Unternehmens. Installation und Inbetriebnahme sollen damit schneller gehen und der Zugriff auf Wartungsdaten soll einfacher sein. Sensoren sollen einfach und ohne Risiko zu tauschen sein, womit Kosten gesenkt werden könnten. Die neue Produktreihe ist laut Hersteller für eine lange Lebensdauer zur Maximierung der Prozessbetriebszeit ausgelegt und umfasst viele neue Funktionen wie die permanente

Impedanzdiagnostik zur Erkennung von Elektrodenfehlern, ohne dass eine Erdungslösung erforderlich ist. Eine weitere Funktion ist das intelligente Referenzelektrodenüberwachungssystem (»Reference Electrode Monitoring, REM«) das frühzeitig vor einer Elektrodenvergiftung warnt. Eine Temperaturkompensation wird gewährleistet, indem die pH-Elektrode, die Referenzelektrode und der eingebaute Temperatursensor gemeinsam an der Elektrodenspitze platziert werden. Dies ermöglicht ein schnelleres Temperaturansprechverhalten und eine bessere Genauigkeit während der Kalibrierung und bei Anwendungen zur Prozesskontrolle.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**Kern & Sohn GmbH**

Ziegelei 1  
D-72336 Balingen-Frommern  
07433 9933-0  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

**Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2  
D-73760 Ostfildern  
0711 3409-0  
[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)  
[www.pilz.com](http://www.pilz.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

**Leuze electronic GmbH + Co. KG**

In der Braike 1  
D-73277 Owen  
07021 573-0  
[info@leuze.de](mailto:info@leuze.de)  
[www.leuze.com](http://www.leuze.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---