



## Glasfrei, unzerbrechlich, digital: Memosens CPS47D / 77D / 97D

Die neue Generation bruchfester  
pH-Sensoren mit verbesserter  
CIP-Stabilität

Die neuen unzerbrechlichen pH-ISFET-Sensoren mit drei verschiedenen Referenzsystemen:

### CPS77D – Produktsicherheit für die Lebensmittel- und Life-Science-Industrie

- Unzerbrechlicher PEEK-Schaft
- Bakteriendichtheit durch mikroporöses Keramikdiaphragma
- 6-fach höhere CIP-Stabilität als herkömmliche ISFET-pH-Sensoren
- Beste Reinigbarkeit durch neues Design und größere Messfläche

### CPS47D – höchste Genauigkeit für die Chemie-, Lebensmittel- und Life-Science-Industrie

- Mit KCl-Flüssigelektrolyt gefüllte Referenz, Keramikdiaphragma und KCl-Nachfüllstutzen
- Zuverlässige Messung auch in verblockenden Medien, bei hohen Anteilen organischer Lösungsmittel und bei tiefen Temperaturen

### CPS97D – für verschmutzte Medien in der Chemie- und Papierindustrie

- Offenes Diaphragma und speziell gehärtetes, chemisch stabiles Referenzgel
- Messung in Dispersionen, Fällungsreaktionen sowie Medien mit hohem Feststoffanteil und Verschmutzungspotential





## Rundum-sorglos-Paket für optimale Ergebnisse Ihrer Prozesse

Wirtschaftliches Sensormanagement und vorschriftsmäßige Dokumentation mit **Memobase Plus**



**Prozessarmaturen** mit zertifiziertem hygienischem Design für höchste Anforderungen



Einfach bedienbare **Liquiline-Messumformer** für all Ihre Prozessparameter



**Qualitätskalibrierpuffer** garantieren pH-Messungen mit äußerster Präzision



Einheitliches **Memosens-Datenkabel** für alle Memosens-Sensoren



Robuste **Liquiline To Go** Handmessgeräte ermöglichen es, Messstellen ganz einfach zu überprüfen



### Glasfrei und unzerbrechlich

Die Herstellung von Nahrungsmitteln in stets gleichbleibender Qualität erfordert den Einsatz moderner Messtechnik. Die bei der pH-Messung übliche Verwendung von pH-Glassensoren ist dabei nicht erwünscht, da Glasbruch ganze Herstellungs-Chargen verunreinigen kann. Der glasfreie, bruchfeste pH-ISFET-Sensor Memosens CPS77D erfüllt alle lebensmittelrelevanten Anforderungen gemäß EHEDG, 3-A, EU 1935/2004 und FDA. Die CIP-Stabilität konnte auf 25 Zyklen erhöht werden. Seine maximale Lebensdauer erreicht Memosens CPS77D mit einem automatischen Reinigungs- und Kalibriersystem wie

dem Liquiline Control CDC90. Dabei wird der pH-Sensor während des CIP-Vorgangs in der Spülkammer der Armatur sauer gereinigt.

### Hygienisches Design

Die Life-Science-Industrie stellt höchste Anforderungen an hygienisches Design und entsprechende Dokumente. Die medienberührenden Teile der pH-ISFET-Sensoren Memosens CPS47D und CPS77D erfüllen USP87, USP88 class VI, USP381, USP661 und sind TSE/BSE frei. Optional sind Pharmakonformitätserklärungen erhältlich. Die Sensoren liefern auch nach Sterilisierung und Autoklavierung bis 135°C stabile, präzise und reproduzierbare Ergebnisse.

### Chemisch stabil

Chemische Prozesse bei niedrigen Temperaturen und einem hohen Anteil organischer Lösungsmittel oder Feststoffe stellen spezielle Anforderungen an die pH-Messung. ISFET-Sensoren wie Memosens CPS97D haben auch bei niedrigen Temperaturen eine schnelle Ansprechzeit, sind dank ihres PEEK-Schafts chemisch stabil und durch das offene Diaphragma verblocken sie auch bei hohen Feststoffkonzentrationen nicht. Das in der Referenz verwendete schnittfeste Gel weist ebenfalls eine hohe chemische Resistenz auf.

#### Deutschland

Endress+Hauser  
Messtechnik  
GmbH+Co. KG  
Colmarer Straße 6  
79576 Weil am Rhein  
Fax 0800 EHFXEN  
Fax 0800 3432936  
www.de.endress.com

#### Vertrieb

Beratung  
Information  
Auftrag  
Bestellung  
  
Tel 0800 EHVERTRIEB  
Tel 0800 3483787  
info@de.endress.com

#### Service

Technischer Support  
Vor-Ort-Service  
Ersatzteile/Reparatur  
Kalibrierung  
  
Tel 0800 EHSERVICE  
Tel 0800 3473784  
service@de.endress.com

#### Technische Büros

Hamburg  
Berlin  
Hannover  
Ratingen  
Frankfurt  
Stuttgart  
München

#### Österreich

Endress+Hauser  
GmbH  
Lehnergasse 4  
1230 Wien  
  
Tel +43 1 880 560  
Fax +43 1 880 56335  
info@at.endress.com  
www.at.endress.com

#### Schweiz

Endress+Hauser  
(Schweiz) AG  
Kägenstraße 2  
4153 Reinach  
  
Tel +41 61 715 7575  
Fax +41 61 715 2775  
info@ch.endress.com  
www.ch.endress.com

Umweltfreundlich produziert und gedruckt auf Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft.