



## Ein Sensor für alle Fälle

### Der Vier-Elektroden-Leitfähigkeitssensor Memosens CLS82D für höchste Hygieneanforderungen

#### Der ideale Sensor für die Life-Sciences-Industrie

##### Sicherheit für Produkt und Prozess

- Einzigartiges hygienisches Design: Durch das garantiert spaltfreie Sensorelement haben Keime keine Chance
- EHEDG-bestätigte aseptische Hygiene, FDA-zugelassene Materialien, zertifiziert gemäß 3-A
- Neuer Maßstab in Sachen Prozesssicherheit dank patentierter Elektrodenverbindungsüberwachung
- Datenspeicherung mit Memosens-Technologie unterstützt die Prozessdokumentation und -rückverfolgbarkeit

##### Hohe Anlagenverfügbarkeit

- Memosens reduziert Stillstandszeiten, vereinfacht Inbetriebnahme und Wartung
- Software Memobase Plus sorgt für ein intelligentes Sensormanagement

##### Ein Sensor von Labor bis Prozess

- Kompaktes Design für einen durchgängigen Einsatz
- Immer die richtige Wahl – mit zahlreichen Prozessanschlüssen und hoher Leistung



Vor allem in der Life-Sciences-Industrie muss Leitfähigkeit in einem weiten Bereich gemessen werden – von mittleren bis hohen Werten im Prozess bis hin zu niedrigen Werten bei den Spülvorgängen mit Reinstwasser. Mit dem neuen Vier-Elektroden-Leitfähigkeitssensor Memosens CLS82D von Endress+Hauser können Sie diese Messungen jetzt mit einem einzigen Sensor zuverlässig durchführen. Der Memosens CLS82D mit zertifiziertem aseptischem Design ist äußerst sicher und präzise und eignet sich auch für Einbausituationen mit begrenztem Platz.

### Sichere Produkte und sichere Prozesse

Die Besonderheit des neuen Memosens-Sensors ist sein innovatives Sensorelement aus Keramik mit Platinelektroden. Der Vorteil dieser Materialien ist, dass sie ein sehr ähnliches Verhalten bei Temperaturveränderungen aufweisen und sich dadurch gleichmäßig ausdehnen bzw. zusammenziehen – so ist zu jeder Zeit ausgeschlossen, dass Spalten entstehen. Das einzigartige hygienische Design – das nicht nur Reinigbarkeit, sondern sogar aseptische Hygiene garantiert – ist EHEDG- und 3-A-zertifiziert und erfüllt auch die pharmazeutischen Anforderungen gemäß FDA und USP-Klasse VI.

Neue Maßstäbe in Sachen Prozesssicherheit setzt der Sensor auch dank einer für den Memosens CLS82D entwickelten, neuartigen Elektrodenverbindungsüberwachung. Sie sorgt dafür, dass am Messumformer sofort eine Meldung angezeigt wird, sollte je die Verbindung zwischen den Elektroden des Sensors und der Elektronik im Sensorkopf unterbrochen sein.



Zusammen mit den erweiterten Diagnosefunktionen der Memosens-Technologie erhalten Sie so eine lückenlos sichere Überwachung der gesamten Messkette. Die Datenspeicherung direkt im Memosens-Sensorkopf unterstützt Sie zudem bei der regelkonformen Dokumentation und Rückverfolgbarkeit Ihrer Daten.

### Erhöhte Anlagenverfügbarkeit

Mit Hilfe der Memosens-Technologie lassen sich die Stillstandszeiten in Ihrem Prozess auf ein Minimum reduzieren. Denn den Leitfähigkeitssensor Memosens CLS82D bringen Sie einfach per Plug & Play, das bedeutet in kürzester Zeit, in Ihren Prozess. Das vereinfacht die Inbetriebnahme und Wartung. In Verbindung mit der Software Memobase Plus können Sie

Ihre Sensoren im Labor unter idealen Bedingungen kalibrieren und erreichen ein intelligentes Sensor- und Qualitätsmanagement.

### Konsistenz von Labor bis Prozess

Ein und derselbe Sensor in Labor, Prozessentwicklung und im Produktionsprozess selbst – auch das gelingt mit dem neuen Memosens CLS82D. Durch sein kompaktes Design, verschiedenste Prozessanschlüsse und mit zuverlässigen Ergebnissen über einen weiten Messbereich ist er genau die richtige Wahl für eine ganze Reihe von Anwendungen. Ein durchgängiger Einsatz desselben Sensors garantiert Ihnen konsistente Daten, jederzeit präzise Messwerte sowie eine einheitliche und damit leichte Bedienung.

#### Deutschland

Endress+Hauser  
Messtechnik  
GmbH+Co. KG  
Colmarer Straße 6  
79576 Weil am Rhein  
Fax 0800 EHFAXEN  
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