

Digitaler pH-Sensor Memosens CPS61E

Memosens 2.0 Glassensor für die Lebensmittel- & Getränkeindustrie und für Bioreaktoren in der Biotechindustrie



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/CPS61E

Vorteile:

- Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und schafft eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste.
- Die außergewöhnliche Genauigkeit und Reproduzierbarkeit des Sensors helfen Ihnen, den pH-Wert im optimalen Bereich zu halten, um maximale Produkterträge zu erzielen.
- Eine spezielle Glasmembran und ein Referenzsystem machen den Sensor CIP/SIP- und autoklavierbeständig (bis zu 140°C/284°F) und bietet maximale Langzeitstabilität.
- Der Sensor sichert Ihre Produktqualität durch zertifizierte Biokompatibilität nach USP Klasse VI, FDA-Konformität der benetzten Teile, VO 1935/2004-Konformität, keine Zytotoxizität, Bioreaktivität oder Materialien auf Tierbasis.
- Optimieren Sie die Wartung des CPS61E mit der Software Memobase Plus, die alle relevanten Sensor- und Prozessdaten automatisch speichert und dokumentiert.
- Maximale Prozesssicherheit durch die kontaktlose, induktive Signalübertragung.
- Reduzierte Betriebskosten durch minimierte Prozessausfallzeiten und verlängerte Sensorlebensdauer.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH: 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** Anwendungsbereich N: 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F) Bis zu 140 °C (284 °F) zur Sterilisation

- **Prozessdruck** 0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 psi) absolut

Anwendungsgebiet: Halten Sie den pH-Wert im optimalen Bereich und maximieren Sie Ihre Produkterträge mit dem Memosens CPS61E. Sein robustes Design und seine Langzeitstabilität sorgen für extrem genaue und reproduzierbare Messwerte auch nach CIP/SIP oder Autoklavieren. Der CPS61E verfügt über die digitale Memosens 2.0-Technologie, die eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten für eine vorausschauende Wartung ermöglicht. Der Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht eine Laborkalibrierung, was die Prozessintegrität verbessert und die Betriebszeit des Prozesses erhöht.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

Anwendung

Hygienische und sterile Anwendungen (sterilisierbar, autoklavierbar):

- Bioreaktor/Fermenter
- Biotechnologie
- Pharma
- Lebensmittel

Merkmal

Digitale pH-Elektrode für hygienische Produktionsprozesse mit Ionenfalle für langzeitstabile Referenz

Messbereich

pH: 0 ... 14

Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma und Ionenfalle

Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler
Advanced Gel Technology

pH

Material

Sensorschaft: prozessgeeignetes Glas
pH-Membranglas: Typ N
Ableitsystem: Ag/AgCl
Überführung: Keramikdiaphragma, Zirkondioxid
O-Ring: FKM
Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt
Typenschild: keramisches Metalloxid

Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)
Schaftlängen: 120, 225, 360 und 425 mm
(4.72, 8.86, 14.17 und 16.7 Zoll)

Prozesstemperatur

Anwendungsbereich N:
0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)
Bis zu 140 °C (284 °F) zur Sterilisation

Prozessdruck

0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 psi) absolut

Temperatursensor

NTC 30k

Ex zertifiziert

Mit ATEX-, IECEx-, CSA C/US-, NEPSI-, Japan Ex und INMETRO-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, Zone 1 und Zone 2.

Anschluss

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

Anschluss-Schutzart

IP68

Weitere Informationen www.be.endress.com/CPS61E