

Digitaler pH-Sensor Memosens CPS171D

Memosens Glaselektrode für Bioreaktoren und Fermenter in der Biotechindustrie.



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/CPS171D

Vorteile:

- Die außergewöhnliche Präzision, Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit des Sensors unterstützen Sie dabei, den pH-Wert für eine maximale Produktausbeute im optimalen Bereich zu halten.
- Eine spezielle Glasmembran und ein spezielles Referenzsystem machen den Sensor widerstandsfähig gegenüber CIP/SIP und Autoklavieren (bis zu 140°C/284°F). Damit bietet er höchste Langzeitstabilität.
- Dank der Memosens-Technologie wird die Kabelverbindung nicht durch Feuchtigkeit und Korrosion beeinflusst: Sie können sich auf die höchste Verfügbarkeit des Sensors verlassen und Ihr Batch ist sicher.
- Der Sensor sichert ihre Produktqualität mit seiner nachgewiesenen Biokompatibilität gemäß USP-Klasse VI, FDA-konformen medienberührenden Teilen, ausgeschlossener Zytotoxizität und Bioreaktivität. Außerdem ist er frei von Materialien tierischen Ursprungs.
- Der Sensor versorgt Sie mit Prozess- und Sensordaten, die es Ihnen ermöglichen, zu entscheiden, ob der Sensor bereit für den nächsten Batch ist oder ob er ausgetauscht werden muss - eine deutliche Verbesserung Ihrer Produktsicherheit.
- Rationalisierte Wartung des CPS171D mit Hilfe der Software Memobase Plus, die automatisch alle relevanten Sensor- und Prozessdaten speichert und dokumentiert.
- Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** 0 ... 135 °C (32 ... 275 °F)

- **Prozessdruck** 1 ... 7 bar abs (14.5 ... 101.5 psi)

Anwendungsgebiet: Halten Sie den pH-Wert Ihres Batches im optimalen Bereich und maximieren Sie Ihre Produktausbeute mit Memosens CPS171D. Dank des robusten Designs und der Langzeitstabilität sorgt der Sensor für äußerst genaue, reproduzierbare und zuverlässige Messergebnisse - sogar nach CIP/SIP und Autoklavieren. Memosens CPS171D gehört nicht zur neuesten Memosens-Generation. Informationen zum neuen Sensor Memosens CPS61E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

Anwendung

Hygienische und sterile Anwendungen, Bioreaktor, Fermenter, Biotechnologie, Pharmaindustrie, Lebensmittel

Merkmal

Digitale pH-Elektroden für Bioreaktoren und biotechnologische Produktionsprozesse mit Ionenfalle für eine langzeitstabile Referenz

Messbereich

pH 0 ... 14

Messprinzip

Keramikmembran, Ionenfalle

Design

Alle Schaftlängen mit Temperatursensor
Advanced gel technology
Digitale Elektrode mit Memosens-Technologie

Material

Glas und Keramik

pH

Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)
Schaftlängen: 120, 225, 360 und 425 mm
(4.72, 8.86, 14.2 und 16.7 Zoll)

Prozesstemperatur

0 ... 135 °C (32 ... 275 °F)

Prozessdruck

1 ... 7 bar abs (14.5 ... 101.5 psi)

Temperatursensor

NTC 30k

Ex zertifiziert

IECEX, ATEX, NEPSI, FM, CSA

Anschluss

Induktiver digitaler Anschlusskopf mit Memosens-Technologie

Weitere Informationen www.de.endress.com/CPS171D