

Sensor de pH digital Memosens CPS41E

Electrodo de pH Memosens 2.0 para aplicaciones exigentes de los procesos industriales de la industria química



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/CPS41E

Ventajas:

- Memosens 2.0 para la compatibilidad perfecta de la tecnología IIoT, la transformación digital y el mantenimiento predictivo: proporciona una capacidad mayor de guardar datos de calibración y proceso y mejora la identificación de tendencias.
- Apto para condiciones exigentes: el llenado continuo del electrolito de puente de KCl y de un conductor de referencia separado previene la contaminación del electrodo.
- Aplicación a productos rápidamente cambiantes: Memosens CPS41E ofrece unos tiempos de respuesta rápidos gracias al electrolito de KCl líquido y el diafragma cerámico.
- El electrolito de KCl líquido permite una medición fiable incluso con valores de conductividad muy bajos (menos de 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$).
- Apropiado para limpieza (CIP) y esterilización (SIP), ambas en el lugar de instalación
- La transmisión de señal por inducción elimina cualquier interferencia posible debida a la humedad y garantiza unos procesos más seguros.
- Reducción de los costes de ejecución: la calibración y regeneración del sensor en el laboratorio permite menos tiempos de parada y amplía el tiempo de vida útil del sensor.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Aplicación A ■ pH: 1 a 12 Aplicación B ■ pH: 0 a 14
- **Temperatura del proceso** Aplicación A: -15 a 80 °C (5 a 176 °F)
Aplicación B: 0 a 135 °C (32 a 275 °F)
- **Presión de proceso** 0,8 a 11 bar (11,6 a 159,5 psi) absoluta

Ámbito de aplicación: Memosens CPS41E dispone de un electrolito de KCl líquido y un diafragma cerámico que lo hacen especialmente apto para aplicaciones químicas exigentes, productos rápidamente cambiantes y líquidos con valores bajos de conductividad o con una proporción elevada de contenido orgánico. Su tecnología digital integrada Memosens 2.0, que permite una capacidad ampliada de almacenaje de datos y la calibración en laboratorio, simplifican la configuración y mejoran los tiempos de productividad, y proporcionan la base perfecta para un mantenimiento predictivo. La transmisión de señal no invasiva garantiza la integridad de su proceso.

Características y especificaciones

pH

Measuring principle

Potenciométrico

Aplicación

Productos con conductividad muy baja o una proporción elevada de solventes orgánicos o alcohol:

- Industria química
- Productos químicos orgánicos
- Centrales eléctricas
- Mediciones en laboratorio

Característica

Electrodo de pH digital para ingeniería de procesos con diafragma de cerámica y electrolito de KCl líquido

Rango de medición

Aplicación A

- pH: 1 a 12

Aplicación B

- pH: 0 a 14

Principio de medición

Electrodo compacto de KCl con diafragma cerámica

pH

Diseño

Todas las longitudes de eje con sensor de temperatura

Material

Eje del sensor: vidrio que se adapte al proceso

Vidrio de membrana de pH: tipo A y B

Conductor de metal: Ag/AgCl

Paso abierto: diafragma de cerámica, dióxido de circonio

Junta tórica: FKM

Acoplamiento a proceso: PPS reforzado con fibra de vidrio

Placa de identificación: cerámica de óxido metálico

Dimensión

Diámetro: 12 mm (0,47 in)

Longitudes del eje: 120, 225, 360 y 425 mm

(4,72, 8,86, 14,17 y 16,73 in)

Temperatura del proceso

Aplicación A: -15 a 80 °C (5 a 176 °F)

Aplicación B: 0 a 135 °C (32 a 275 °F)

Presión de proceso

0,8 a 11 bar (11,6 a 159,5 psi) absoluta

Sensor de temperatura

NTC 30 k

Certificación Ex

Con certificaciones ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex e INMETRO para el uso en

zonas con peligro de explosión Zona 0, Zona 1 y Zona 2.

Conexión

Cabezal de conexión inductivo y digital con tecnología Memosens 2.0

Protección contra ingreso

IP 68

pH

Certificados adicionales

Certificados adicionales

Más información www.ar.endress.com/CPS41E