

Combined pH/ORP sensor Memosens CPS76E

Memosens 2.0 combined electrode for chemical processes and poisoning media



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/CPS76E

Ventajas:

- Memosens 2.0 offers extended storage of calibration and process data, enabling better trend identification and providing a future-proof basis for predictive maintenance and enhanced IIoT services.
- Simultaneous measurement of pH, ORP and rH values (in rH mode) provides a better process overview and allows for a tighter process control.
- Its optional pressurized reference ensures reliable measurement in blocking media, such as dispersions.
- Unique ion trap prevents poisoning of the electrode's junction and reference ensuring a long sensor lifetime.
- Flexible installation thanks to optional upside-down mounting.
- Maximum process safety through non-contact, inductive signal transmission.
- Reduced operating costs thanks to minimized process downtime and extended sensor lifetime.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Redox: -1.500 a 1.500 mV Aplicación B ■ pH: 0 a 14 Aplicación H ■ pH: 0 a 12
- **Temperatura del proceso** Aplicaciones B y H: 0 a 140 °C (32 a 284 °F) Versión TB: 0 a 140 °C (32 a 284 °F) Versión TU, TP (referencia a presión): 0 a 140 °C (32 a 284 °F) (140 °C [284 °F] solo para esterilización) máximo 100 °C (212 °F) en funcionamiento continuo debido a una pérdida de carga de T > 100 °C (212 °F)
- **Presión de proceso** Aplicación B: 0,8 a 14 bar (11,6 a 203 psi) absoluta Aplicación H: 0,8 a 7 bar (11,6 a 101,5 psi) absoluta

Ámbito de aplicación: Memosens CPS76E is the heavy-duty specialist for simultaneous pH and ORP measurement. Its unique, contamination-resistant reference guarantees stable measurement in polluted, poisoning media and in media with low conductivity. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS76E combines maximum process integrity with simple operation. It resists moisture, enables lab calibration and offers extended storage of calibration and process data providing the perfect basis for predictive maintenance.

Características y especificaciones

pH

Measuring principle

Potenciométrico

Aplicación

Tecnología de proceso y monitorización de procesos con

- Valores de pH de carga rápida
- Niveles altos de contaminantes de electrodos, como H₂S

Característica

Electrodo digital de pH/redox para procesos químicos con trampa de iones para las referencias resistentes a contaminantes

Rango de medición

Redox: -1.500 a 1.500 mV

Aplicación B

- pH: 0 a 14

Aplicación H

- pH: 0 a 12

Principio de medición

Electrodo de gel compacto con diafragma cerámico y trampa de iones para medición simultánea de pH, redox y valor de HR (en modo HR)

Diseño

Todas las longitudes de eje con sensor de temperatura
Tecnología de gel avanzada

pH

Material

Eje del sensor: vidrio que se adapte al proceso
Vidrio de membrana de pH: tipo B, tipo N
Conductor de metal: Ag/AgCl
Paso abierto: diafragma de cerámica,
dióxido de circonio
Elemento de medición de redox: platino
Junta tórica: FKM
Acoplamiento a proceso: PPS reforzado con fibra de vidrio
Placa de identificación: cerámica de óxido metálico

Dimensión

Diámetro: 12 mm (0,46 in)
Longitudes del eje: 120, 225, 360 y 425 mm
(4,68, 8,77, 14,04 y 16,57 in)

Temperatura del proceso

Aplicaciones B y H:
0 a 140 °C (32 a 284 °F)
Versión TB:
0 a 140 °C (32 a 284 °F)
Versión TU, TP (referencia a presión):
0 a 140 °C (32 a 284 °F) (140 °C [284 °F] solo para esterilización)
máximo 100 °C (212 °F) en funcionamiento continuo debido a
una pérdida de carga de T > 100 °C (212 °F)

Presión de proceso

Aplicación B: 0,8 a 14 bar (11,6 a 203 psi) absoluta
Aplicación H: 0,8 a 7 bar (11,6 a 101,5 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

pH

Conexión

Cabezal de conexión inductivo y digital con tecnología Memosens 2.0

Protección contra ingreso

IP 68

ORP / Redox

Measuring principle

Sensor ORP / Redox

Aplicación

Tecnología de proceso y monitorización de procesos con

- Valores de pH de carga rápida
 - Niveles altos de contaminantes de electrodos, como H₂S
-

Característica

Electrodo digital de pH/redox para procesos químicos con trampa de iones para las referencias resistentes a contaminantes

Rango de medición

Redox: -1.500 a 1.500 mV

Aplicación B

- pH: 0 a 14

Aplicación H

- pH: 0 a 12
-

Principio de medición

Electrodo de gel compacto con diafragma cerámico y trampa de iones para medición simultánea de pH, redox y valor de HR (en modo HR)

Diseño

Todas las longitudes de eje con sensor de temperatura

Tecnología de gel avanzada

ORP / Redox

Material

Eje del sensor: vidrio que se adapte al proceso
Vidrio de membrana de pH: tipo B, tipo N
Conductor de metal: Ag/AgCl
Paso abierto: diafragma de cerámica,
dióxido de circonio
Elemento de medición de redox: platino
Junta tórica: FKM
Acoplamiento a proceso: PPS reforzado con fibra de vidrio
Placa de identificación: cerámica de óxido metálico

Dimensión

Diámetro: 12 mm (0,46 in)
Longitudes del eje: 120, 225, 360 y 425 mm
(4,68, 8,77, 14,04 y 16,57 in)

Temperatura del proceso

Aplicaciones B y H:
0 a 140 °C (32 a 284 °F)
Versión TB:
0 a 140 °C (32 a 284 °F)
Versión TU, TP (referencia a presión):
0 a 140 °C (32 a 284 °F) (140 °C [284 °F] solo para esterilización)
máximo 100 °C (212 °F) en funcionamiento continuo debido a
una pérdida de carga de T > 100 °C (212 °F)

Presión de proceso

Aplicación B: 0,8 a 14 bar (11,6 a 203 psi) absoluta
Aplicación H: 0,8 a 7 bar (11,6 a 101,5 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

ORP / Redox

Conexión

Cabezal de conexión inductivo y digital con tecnología Memosens 2.0

Protección contra ingreso

IP 68

Más información www.ar.endress.com/CPS76E