

Información técnica

Memocheck CYP02E

Herramienta de servicio para la comprobación rápida de sistemas de medición



Aplicación

Memocheck CYP02E es una herramienta de servicio para la comprobación rápida en planta de sistemas de medición que tienen integrada tecnología Memosens.

Algunas aplicaciones típicas:

- Comprobación de instalación de transmisores con tecnología Memosens
- Comprobación rápida de configuración del transmisor y el sistema de control de procesos
- Localización y resolución de fallos mediante la simulación del sensor con valores fijos

Ventajas

- Mejora de la seguridad en planta gracias a la simulación del sensor y de los errores
- Ahorro de tiempo gracias a la comprobación rápida y fácil de la instalación durante la puesta en marcha
- Comprobación rápida y fácil de la configuración del transmisor y el PLC
- Robusto simulador del sensor para aplicaciones varias

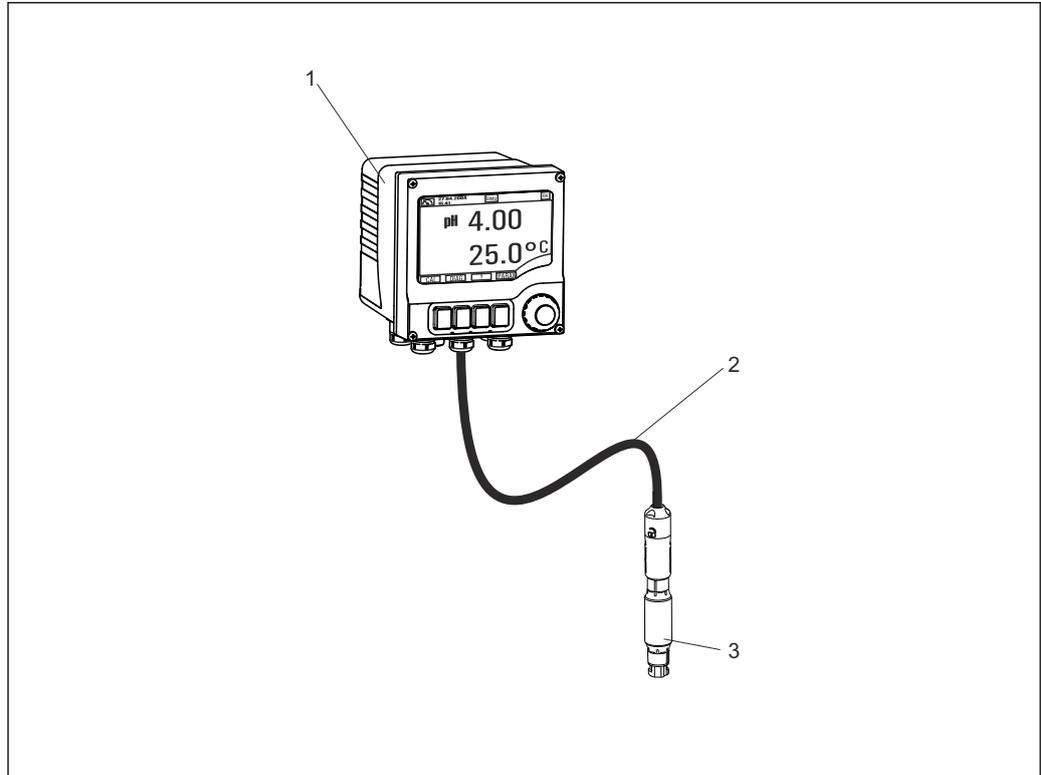
Otras ventajas que proporciona la tecnología Memosens:

- Sin corrosión de los contactos
- Estanqueidad al agua (grado de protección IP65)
- Cero interferencias de potencial externo gracias al aislamiento galvánico del simulador y el transmisor

Funcionamiento y diseño del sistema

La simulación de sensor en un sistema de medición completo consta de:

- Memocheck CYP02E
- Transmisor con tecnología Memosens, p. ej., Liquiline M CM42 o Liquiline CM44x
- Cable de datos Memosens CYK10



A0025994

1 Sistema de medición con Memocheck CYP02E

- 1 Transmisor Liquiline M CM42
 2 Cable de datos Memosens CYK10
 3 Memocheck CYP02E

Características de funcionamiento

Memocheck CYP02E comprende dos cabezales de conexión de sensor interconectados que son independientes entre sí y que proporcionan un parámetro específico cada uno. Puede simular los siguientes valores en función de su pedido:

Salida de valores de simulación para sensor de pH de vidrio y sensor de pH ISFET

| | Valor de simulación fijo | Temperatura |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| Sensor de pH de vidrio | 4 | 25 °C (77 °F) |
| Sensor de pH ISFET | 7 | 60 °C (140 °F) |

Salida de valores de simulación para sensor de pH de vidrio y sensor de pH de vidrio

| | Valor de simulación fijo | Temperatura |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| Sensor de pH de vidrio | 4 | 25 °C (77 °F) |
| Sensor de pH de vidrio | 7 | 60 °C (140 °F) |

Salida de valores de simulación para sensor de pH de vidrio y sensor de redox

| | Valor de simulación fijo | Temperatura |
|---------------------------|--------------------------|----------------|
| Sensor de pH de vidrio | 4 | 25 °C (77 °F) |
| Sensor de potencial redox | 750 mV | 90 °C (194 °F) |

Salida de valores de simulación para sensor de pH de vidrio y sensor de oxígeno

| | Valor de simulación fijo | Temperatura |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| Sensor de pH de vidrio | 4 | 25 °C (77 °F) |
| Oxígeno | 60 nA ¹⁾ | 60 °C (140 °F) |

1) Corriente de sensor

Salida de valores de simulación para sensor de pH de vidrio y medición conductiva de la conductividad

| | Valor de simulación fijo | Temperatura |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| Sensor de pH de vidrio | 4 | 25 °C (77 °F) |
| Conductividad | 20 µS/cm | 60 °C (140 °F) |

Salida de valores de simulación para sensor de pH de vidrio y sensor de cloro

| | Valor de simulación fijo | Temperatura |
|------------------------|--------------------------|---------------|
| Sensor de pH de vidrio | 4 | 25 °C (77 °F) |
| Sensor de cloro | 60 nA ¹⁾ | 25 °C (77 °F) |

1) Corriente de sensor

Los datos indicados anteriormente se muestran en los transmisores.

Memocheck CYP02E no necesita mantenimiento.

Entorno

Rango de temperatura ambiente -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

Rango de temperatura de almacenamiento -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

Grado de protección IP65

Compatibilidad electromagnética Emisión de interferencias e inmunidad a interferencias según EN 61326-1:2013, clase A para la industria

Proceso

Condiciones de proceso

AVISO

El Memocheck CYP02E no es apto para el uso directo en el proceso.

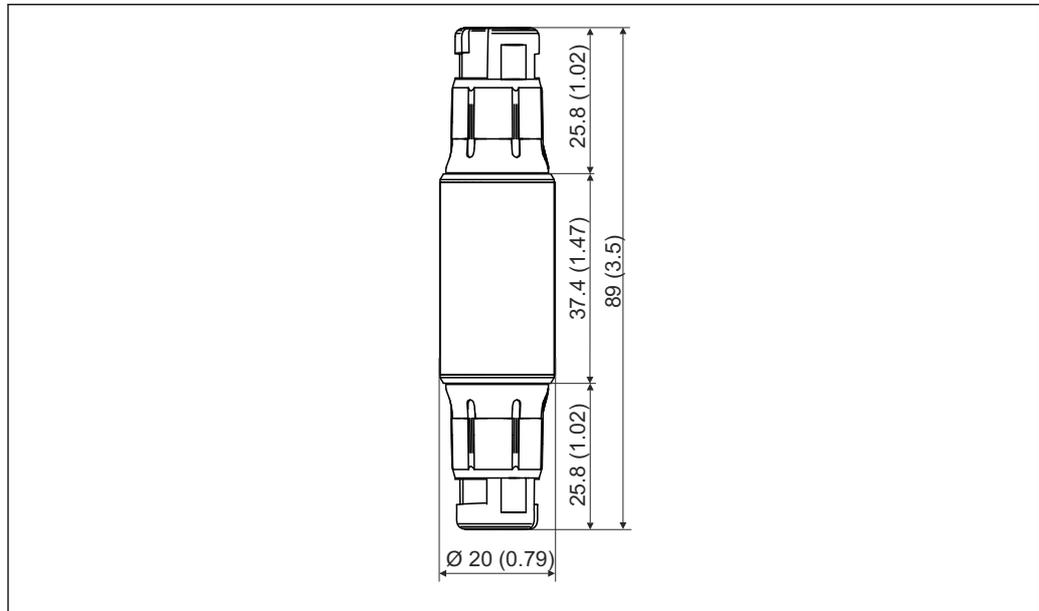
El equipo puede resultar dañado o inutilizarse en el proceso.

► Use el equipo exclusivamente para simular valores medidos fuera del proceso.

Los simuladores de sensor no se deben hacer funcionar en condiciones de proceso que sean críticas desde el punto de vista electrostático. Evite que fuertes vapores o corrientes de polvo actúen directamente sobre el sistema de conexión.

Estructura mecánica

Medidas



A0026004

2 Medidas en mm (in)

Peso 40 g

Materiales
 Plástico blanco: PET
 Plástico azul: PPS GF 40

Certificados y homologaciones

Marca CE El producto satisface los requisitos especificados en las normas europeas armonizadas. Cumple por lo tanto con las especificaciones legales de las directivas de la EU. El fabricante confirma que el equipo ha superado satisfactoriamente las pruebas correspondientes dotándolo con la marca **CE**.

Homologaciones para áreas de peligro

- ATEX**
II 2G Ex ia IIC T6 Gb
- IECEX**
Ex ia IIC T6 Gb
- NEPSI**
NEPSI Ex ia IIC T6 Gb
- CSA C/US**
 - CSA C/US IS Cl. I Div. 1 GP A-D T6
 - CSA C/US IS Cl. I Zona 0 AEx ia IIC T6
- Japón Ex**
JPN Ex ia IIC T6 Gb

INMETRO
INMETRO Ex ia IIC T6 Gb

 Las versiones Ex de los simuladores de sensores digitales con tecnología Memosens están identificados con un aro naranja-rojo en el cabezal de conexión.

Información para cursar pedidos

Página de producto www.endress.com/CYP02E

Configurador de producto En la página del producto hay un **Configurar** botón a la derecha de la imagen del producto.

1. Haga clic en este botón.
 - ↳ Se abre una nueva ventana para el Configurator.
2. Seleccione todas las opciones para configurar el equipo según sus requisitos.
 - ↳ De esta forma, recibirá un código de producto válido y completo para el equipo.
3. Exporte el código de producto en un archivo Excel o PDF. Para ello, pulse el botón correcto en la parte superior derecha de la ventana de selección.

 Para muchos productos también tiene la opción de descargar dibujos 2D o CAD de la versión del producto seleccionada. Haga clic en **CAD** la pestaña para esto y seleccione el tipo de archivo deseado utilizando las listas de selección.

Alcance del suministro **Memocheck Plus CYP02E**

- 1 Memocheck CYP02E con 2 cabezales de conexión
- 1 x Manual de instrucciones

Accesorios

Se enumeran a continuación los accesorios más importantes disponibles a la fecha de impresión del presente documento.

- ▶ Póngase en contacto con la Oficina de ventas o servicios de su zona para que le proporcionen información sobre accesorios no estén incluidos en esta lista.
-

Cable de medición

Cable de datos CYK10 para Memosens

- Para sensores digitales con tecnología Memosens
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cyk10

 Información técnica TI00118C

Cable de laboratorio CYK20 Memosens

- Para sensores digitales con tecnología Memosens
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cyk20





www.addresses.endress.com
