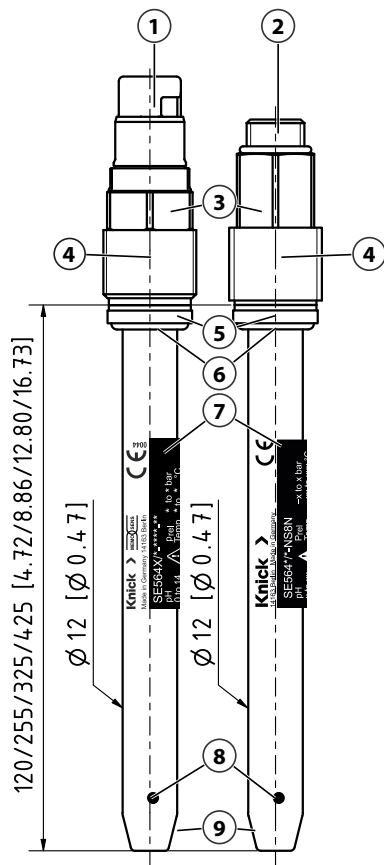


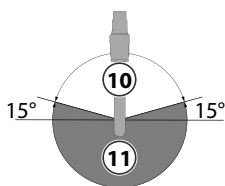
SE564

Sensor de Redox



Todas las dimensiones en milímetros [pulgadas]

Posición de instalación



- 1 Conector Memosens
- 2 Conector S8
- 3 Hexagonal A/F 19 con número de serie
- 4 Conexión PG 13,5
- 5 Anillo de presión PVDF
- 6 Junta tórica 11,5 x 2,6 mm EPDM-FDA
- 7 Placa de características
- 8 Diafragma
- 9 Punta del sensor
- 10 Posición de instalación admisible
- 11 Posición de instalación inadmisibles

Seguridad

Este documento contiene instrucciones importantes para el uso del producto. Siga siempre estas instrucciones de forma exacta y utilice el producto con cuidado. En caso de preguntas, Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG (a continuación, también llamada «Knick») está disponible en los datos de contacto indicados en la parte posterior de este documento.

Según la ubicación, puede haber peligro debido a la presión, la temperatura, medios agresivos o atmósferas explosivas.

Uso previsto

El sensor SE564 (en adelante también llamado producto) se utiliza para ejecutar la medición Redox continua en medios de proceso acuosos.

SE564X/*-NMSN-** Medición Redox digital

SE564X/*-NS8N Medición Redox analógica

El uso del producto solo es admisible si se cumplen las condiciones de servicio indicadas en los datos técnicos.

Los datos de medición del sensor se emiten mediante un analizador de procesos adecuado.

Extreme el cuidado en todo momento al instalar, utilizar o interactuar de cualquier otra forma con el producto. Cualquier uso del producto que no sea el establecido en este documento está prohibido y puede provocar lesiones graves o la muerte, así como daños a la propiedad. La empresa operadora será el único responsable de los daños resultantes o derivados de un uso no previsto del producto.

Exigencias para el personal

La empresa operadora debe garantizar que los empleados que usan o manipulan el producto de otro modo hayan recibido la formación adecuada y las instrucciones pertinentes.

La empresa operadora debe cumplir todas las leyes, las prescripciones, las disposiciones y las normas de cualificación de la industria aplicables al producto y garantizar que sus empleados hagan lo mismo.

Sustancias peligrosas

En caso de contacto con sustancias peligrosas u otras lesiones relacionadas con el producto, consulte inmediatamente a un médico o siga los procedimientos aplicables para garantizar la salud y la seguridad de los empleados. En caso de no solicitar inmediatamente asistencia médica, se pueden producir lesiones graves o incluso la muerte.

En determinadas situaciones, por ejemplo, el intercambio o la limpieza de sensores, el personal especializado puede entrar en contacto con las siguientes sustancias peligrosas:

- Medio de proceso
- Medio de limpieza

La empresa operadora es responsable de la ejecución de una valoración de los peligros.

Las indicaciones de peligros y seguridad durante la manipulación de sustancias peligrosas están disponibles en las respectivas fichas de datos de seguridad de los fabricantes.

Operación en lugares peligrosos

SE564X está certificado para el funcionamiento en atmósferas explosivas.

Observe todos los reglamentos y normas locales y nacionales aplicables para la instalación de sistemas en atmósferas explosivas. A modo de orientación, consulte:

- IEC 60079-14
- Directivas UE 2014/34/UE y 1999/92/CE (ATEX)

- NFPA 70 (NEC)
- ANSI/ISA-RP12.06.01

Se deben respetar los parámetros eléctricos y térmicos de los sensores.

Los sensores Memosens Ex están marcados con un aro naranja-rojo.

Parámetros eléctricos y térmicos

Sensores analógicos (conector S8)

Número de certifi- Marcado
cado

PTB 14 ATEX 2004 Ex II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb

Los parámetros eléctricos y térmicos, así como las condiciones especiales para la instalación y el funcionamiento en zonas Ex pueden consultarse en el plano del control 214.025-066.

Sensores digitales (conector Memosens)

Número de certificado Marcado

DEKRA 22ATEX 0034X Ex II 1G II 1D

IECEX DEK 22.0019X Ex ia IIC T6...T3 Ga Ex ia IIIC T₂₀₀ 135 °C Da

Los sensores Memosens Ex están marcados con un aro naranja-rojo.

Los parámetros eléctricos y térmicos, así como las condiciones especiales para la instalación y el funcionamiento en zonas Ex pueden consultarse en el plano del control 213.215-066.

Producto

Volumen de suministro

- SE564
- Manual de usuario
- Plano del control
- Certificado de calidad
- Declaración de conformidad UE

Identificación de producto

SE564X/1 - NMSN - B1	Denominación de tipo Marcado interno
	Conector MS: Conector Memosens S8: Conector S8
	Longitud 1: 120 mm (4,72") 2: 225 mm (8,86") 3: 325 mm (12,80") 4: 425 mm (16,73")
	Homologación Ex X: sí

Propiedades del producto

- Punta del sensor de platino
- Diafragma de orificio doble
- Electrolito sólido
- Sensor de temperatura integrado

Nota: El sensor de temperatura mide la temperatura como parámetro de medición secundario. Esta medición sirve principalmente para la compensación automática del valor medido y no para regular ni controlar la temperatura de proceso.

El sensor SE564X/*-NS8N no tiene sensor de temperatura.

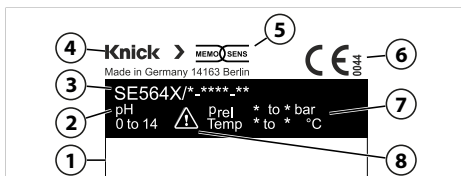
En el conector Memosens se guardan los datos característicos y de calibración del sensor. La comunicación de datos de los sensores Memosens se lleva a cabo únicamente a través de un instrumento de medición compatible.

Placa de características

El sensor SE564 está marcado en el mango con una placa de características. En el embalaje del sensor SE564 hay más información sobre las homologaciones y la eliminación.



Ejemplo de representación:



1 Indicaciones sobre homologaciones	5 Logotipo de Memosens
2 Rango de medición	6 Marcado CE con número de comprobación
3 Denominación del producto	7 Rango admisible de presión y temperatura
4 Fabricante y dirección	8 Condiciones especiales y puntos peligrosos

Instalación

- Revise si el sensor SE564 presenta daños.
Nota: No utilice sensores dañados.
- Retire la tapa de hidratación.
- Lave brevemente el sensor con agua limpia y séquelo frotando.
- Coloque el sensor en el lugar de instalación.
- Alinee el diafragma en dirección del flujo del proceso.
- Conecte el sensor con el cable del sensor y este a un instrumento de medición¹⁾.

Funcionamiento

Observe los parámetros eléctricos y térmicos del plano del control durante el funcionamiento en zonas Ex.

- Limpie el sensor después de cada ciclo de trabajo.
Nota: Adapte los intervalos de limpieza a las condiciones de funcionamiento.
- Guarde el sensor en la tapa de hidratación llena de electrolito (3 mol/l KCl) durante las pausas de trabajo o las interrupciones de medición.
Nota: Evite que el medio de proceso se seque en la punta del sensor y en el diafragma.

Limpieza

¡ATENCIÓN! Lesiones por el uso de productos de limpieza agresivos. Manipule cuidadosamente los productos de limpieza agresivos y utilice un equipo de protección, si es necesario. Observe las indicaciones de seguridad.

Limpie el sensor en caso de contaminación o desviaciones de la pendiente, del punto cero y/o del tiempo de respuesta.

- Retire la contaminación con el respectivo producto de limpieza.
- Lave el sensor con agua desmineralizada.

Productos de limpieza recomendados

Impurezas	Medio de limpieza
Sustancias solubles en agua	Agua
Grasas y aceites	Agua caliente y detergentes
Recubrimientos de cal e hidróxido	Ácido acético (5 %), alternativamente ácido clorhídrico (1 %)
Proteína	Solución de pepsina/HCl
Sulfuro de plata	Solución de tiourea/HCl

Calibración

Desmonte el sensor antes de la calibración si es necesario. Para la medición Redox se recomienda una calibración de 1 punto.

Realice la calibración según el manual de usuario del instrumento de medición.

Desmontaje

¡ADVERTENCIA! En caso de medios de proceso que contengan sustancias peligrosas: El sensor tiene contacto directo con el medio de proceso. Lave y limpie el SE564 después de extraerlo del medio de proceso. Respete las indicaciones sobre las sustancias peligrosas.

- Despresurice el proceso y vacíelo si es necesario.
- Separe el sensor del cable del sensor.
- Desmonte el sensor del portasondas.
- Limpie y guarde el sensor.

Almacenamiento

Sumerja la punta del sensor y el diafragma en la tapa de hidratación con electrolito (3 mol/l KCl) y guárdela. Si el sensor se almacena accidentalmente en seco, sumérjalo en electrolito (3 mol/l KCl) varias horas.

Eliminación

Cumpla las prescripciones y leyes locales para una eliminación profesional del producto.

Los aparatos antiguos deben eliminarse por separado de los residuos urbanos sin clasificar.

Encontrará los detalles sobre la devolución y el reciclaje en la declaración del fabricante en nuestro sitio web.

Datos técnicos

Rango de medición	
Redox	± 1500 mV
Temperatura de proceso	0 ... 130 °C (32 ... 266 °F)
Presión de proceso relativa	0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)
Sensor de temperatura	
SE564X/*-NMSN-**	NTC 30 kΩ
SE564X/*-NS8N	no
Materiales en contacto con el medio	
Mango	Vidrio
Diafragma	2 orificios
Punta del sensor	Platino
Sistema de referencia	Ag/AgCl/Cl Electrolito sólido
Conexión a proceso	PG 13,5
Par de apriete	1 ... 3 Nm
Conexión eléctrica	
SE564X/*-NMSN-**	Conector Memosens
SE564X/*-NS8N	Conector S8
Dimensiones	Véase el gráfico

