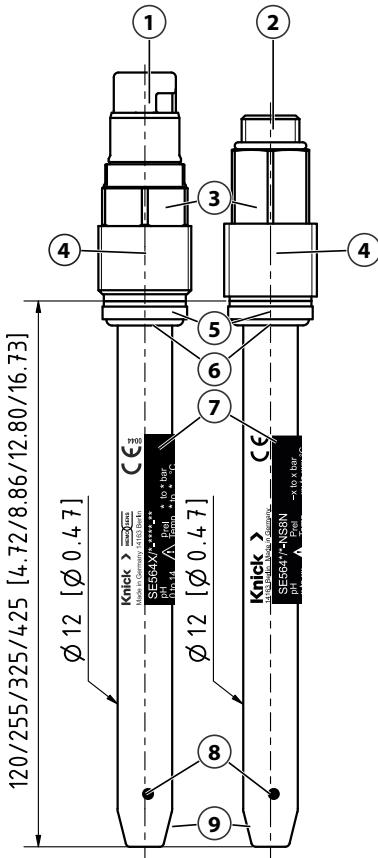


Istruzioni per l'uso

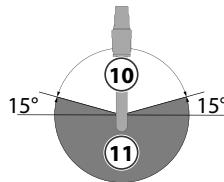
SE564

Sensore Redox



Tutte le dimensioni in millimetri [pollici]

Posizione di installazione



- 1 Connettore Memosens
- 2 Connettore S8
- 3 Chiave esagonale da 19 mm con numero di serie
- 4 Collegamento PG 13,5
- 5 Anello di spinta in PVDF
- 6 O-ring 11,5 x 2,6 mm EPDM-FDA
- 7 Targhetta di identificazione
- 8 Diaframma
- 9 Punta del sensore
- 10 Posizione di installazione ammessa
- 11 Posizione di installazione non ammessa

Sicurezza

Il presente documento contiene importanti istruzioni per l'utilizzo del prodotto. Seguire sempre con attenzione e utilizzare il prodotto con cura. Per eventuali domande contattare Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG (di seguito definita anche "Knick") ai dati di contatto forniti sul retro di questo documento.

A seconda del luogo di installazione, si possono presentare pericoli derivanti da pressione, temperatura, fluidi aggressivi o atmosfere esplosive.

Uso previsto

Il sensore SE564 (di seguito denominato anche prodotto) viene utilizzato per la misurazione Redox continua in fluidi di processo acquosi.

SE564X/*-NMSN-** Misurazione Redox digitale

SE564X/*-NS8N Misurazione Redox analogica

Il prodotto può essere utilizzato esclusivamente nel rispetto delle condizioni operative specificate nei dati tecnici.

I dati di misura del sensore vengono emessi tramite un trasmettitore industriale adatto.

Prestare sempre attenzione durante l'installazione, il funzionamento o la manipolazione diversa del prodotto. Qualsiasi uso del prodotto al di fuori dell'ambito qui descritto è vietato e può causare gravi lesioni personali, morte e danni materiali. I danni causati da un uso non conforme alla destinazione prevista del prodotto sono di esclusiva responsabilità della società di gestione.

Requisiti del personale

La società di gestione deve garantire che i collaboratori che utilizzano o altrimenti maneggiano il prodotto siano adeguatamente formati e istruiti.

L'azienda operatrice deve rispettare tutte le leggi, le disposizioni, i regolamenti e gli standard di qualificazione rilevanti di settore relativi al prodotto e garantire che anche i propri dipendenti si conformino ad essi.

Sostanze pericolose

In caso di contatto con sostanze pericolose o altre lesioni legate al prodotto, consultare immediatamente un medico o seguire le procedure applicabili per garantire la sicurezza e la salute dei collaboratori. La mancata richiesta di assistenza medica tempestiva potrebbe causare gravi lesioni personali o morte.

In determinate situazioni, ad esempio in caso di sostituzione o pulizia del sensore, il personale specializzato può entrare in contatto con le seguenti sostanze pericolose:

- Fluido di processo
- Fluido di lavaggio

La società di gestione è responsabile dell'esecuzione di una valutazione dei rischi.

Le istruzioni di pericolo e di sicurezza per la manipolazione delle sostanze pericolose sono disponibili nelle relative schede di sicurezza dei produttori.

Impiego in ambienti a rischio di esplosione

SE564X è certificato per il funzionamento in aree Ex.

Occorre osservare le disposizioni e le norme vigenti nel luogo di installazione per l'installazione degli impianti in ambienti a rischio di esplosione. Si veda a titolo orientativo:

- IEC 60079-14
- Direttive europee 2014/34/UE e 1999/92/CE (ATEX)
- NFPA 70 (NEC)
- ANSI/ISA-RP12.06.01

È necessario rispettare i parametri elettrici e termici dei sensori.

I sensori Ex Memosens sono contrassegnati da un anello rosso-arancione.

Parametri elettrici e termici

Sensori analogici (connettore S8)

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

I parametri elettrici e termici e le condizioni speciali per l'installazione e il funzionamento in aree Ex sono riportati nel Control Drawing 214.025-066 allegato.

Sensori digitali (connettore Memosens)

Numero di certificato	Contrassegno
DEKRA 22ATEX 0034X	Ex II 1G II 1D
IECEx DEK 22.0019X	Ex ia IIC T6...T3 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135 °C Da

I sensori Ex Memosens sono contrassegnati da un anello rosso-arancione.

I parametri elettrici e termici e le condizioni speciali per l'installazione e il funzionamento in aree Ex sono riportati nel Control Drawing 213.215-066 allegato.

Prodotto

Dotazione

- SE564
- Istruzioni per l'uso
- Control Drawing
- Certificato di qualità
- Dichiarazione di conformità UE

Identificazione del prodotto

SE564X/1 - NMSN - B1	Indicazione del modello Codifica interna M: connettore Memosens S8: connettore S8
	Lunghezza 1: 120 mm (4,72") 2: 225 mm (8,86") 3: 325 mm (12,80") 4: 425 mm (16,73")
	Certificazione Ex X: sì

Caratteristiche del prodotto

- Punta del sensore in platino
- 2 diaframmi aperti
- Elettrolita solido
- Sonda di temperatura integrata

Nota: La sonda di temperatura misura la temperatura come parametro secondario. Tale misura è destinata principalmente alla compensazione automatica del valore misurato e non alla regolazione e al controllo della temperatura di processo.

Il sensore SE564X/*-NS8N non è dotato di sonda di temperatura.

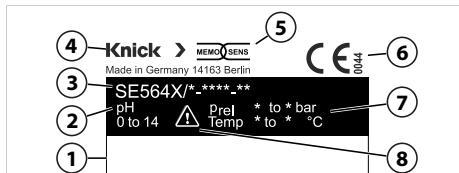
I dati di identificazione e calibrazione del sensore sono memorizzati nel connettore Memosens. I sensori Memosens comunicano i dati esclusivamente mediante un dispositivo di misurazione compatibile.

Targhetta di identificazione

Il sensore SE564 è identificato da una targhetta di identificazione applicata sul corpo. Ulteriori informazioni sulle certificazioni e sullo smaltimento sono riportate sull'imballaggio del sensore SE564.



Esempio:



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 Dettagli sulle certificazioni | 5 Logo Memosens |
| 2 Intervallo di misura | 6 Marcatura CE con numero di prova |
| 3 Denominazione del prodotto | 7 Intervallo di pressione e temperatura ammesso |
| 4 Produttore e indirizzo | 8 Condizioni speciali e punti di pericolo |

Installazione

- Controllare se il sensore SE564 è danneggiato.
Nota: Non utilizzare sensori danneggiati.
- Rimuovere il cappuccio di imbibizione.
- Lavare per breve tempo il sensore con acqua pulita e tamponare per asciugarlo.
- Installare il sensore nel luogo di installazione.
- Allineare il diaframma nella direzione del flusso di processo.
- Collegare il sensore al relativo cavo e il cavo del sensore a un dispositivo di misurazione¹⁾.

Funzionamento

Osservare i parametri elettrici e termici del Control Drawing quando si opera in aree Ex.

- Pulire il sensore dopo ogni ciclo di lavoro.
Nota: Adattare gli intervalli di pulizia alle condizioni operative.
- Conservare il sensore all'interno del cappuccio di imbibizione riempito di elettrolita (3 mol/l KCl) durante le pause di lavoro o le interruzioni della misurazione.
Nota: Evitare che il fluido di misurazione si asciughi sulla punta del sensore e sul diaframma.

Pulizia

ATTENZIONE! Lesioni dovute all'uso di detergenti aggressivi. Maneggiare con cura i detergenti aggressivi e, se necessario, indossare dispositivi di protezione. Attenersi alle istruzioni di sicurezza.

Pulire il sensore in caso di contaminazioni, scostamenti della pendenza, del punto di zero e/o del tempo di risposta.

- Rimuovere eventuali contaminazioni utilizzando un detergente adatto.
- Lavare il sensore con acqua deionizzata.

Detergenti consigliati

Contaminazione	Fluido di lavaggio
Sostanze idrosolubili	Acqua
Grassi e oli	Acqua calda e detergente per stoviglie
Depositi di calcio e idrossido	Acido acetico (5%), in alternativa acido cloridrico (1%)
Proteine	Soluzione di pepsina/HCl
Solfuro d'argento	Soluzione di tiourea/HCl

Traduzione delle istruzioni per l'uso originali
Copyright 2025 • Con riserva di modifiche

Versione 7

Questo documento è stato pubblicato il 11/03/2025.

I documenti attuali possono essere scaricati dal nostro sito web sotto il prodotto corrispondente.

TA-300.024-KNIT07



102813

Calibrazione

Se necessario, smontare il sensore prima della calibrazione. Per la misurazione Redox si consiglia di eseguire una calibrazione a 1 punto.

Eseguire la calibrazione in conformità alle istruzioni per l'uso del dispositivo di misurazione.

Smontaggio

AVVERTENZA! Per i fluidi di processo contenenti sostanze pericolose: il sensore è a diretto contatto con il fluido di processo. Lavare e pulire il sensore SE564 dopo averlo prelevato dal fluido di processo. Attenersi alle disposizioni relative alle sostanze pericolose.

- Depressurizzare il processo, eventualmente scaricare.
- Scollegare il sensore dal relativo cavo.
- Smontare il sensore dall'armatura.
- Pulire il sensore e conservarlo.

Stoccaggio

Immergere la punta del sensore e il diaframma nel cappuccio di imbibizione con elettrolita (3 mol/l KCl) per lo stoccaggio. Se per errore il sensore viene conservato a secco, immergerlo nell'elettrolita (3 mol/l KCl) per alcune ore.

Smaltimento

Per il corretto smaltimento del prodotto devono essere seguite le disposizioni e le leggi locali.

 I vecchi dispositivi devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati.

I dettagli sul ritiro e il riciclaggio sono riportati nella dichiarazione del produttore disponibile sul nostro sito web.

Dati tecnici

Intervallo di misura

Redox	±1500 mV
-------	----------

Temperatura di processo	0...130 °C (32...266 °F)
-------------------------	--------------------------

Pressione di processo relativa	0...10 bar (0...145 psi)
--------------------------------	--------------------------

Sonda di temperatura

SE564X/*-NMSN-**	NTC 30 kΩ
------------------	-----------

SE564X/*-NS8N	Senza
---------------	-------

Materiali a contatto con il fluido

Corpo	Vetro
-------	-------

Diaframma	2x aperto
-----------	-----------

Punta del sensore	Platino
-------------------	---------

Sistema di riferimento	Ag/AgCl/Cl elettrolita solido
------------------------	-------------------------------

Connessione a processo	PG 13,5
------------------------	---------

Coppia di serraggio	1...3 Nm
---------------------	----------

Collegamento elettrico

SE564X/*-NMSN-**	Connettore Memosens
------------------	---------------------

SE564X/*-NS8N	Connettore S8
---------------	---------------

Dimensioni	Vedere la figura
------------	------------------

¹⁾ Attenersi alle istruzioni per l'uso del dispositivo di misurazione.