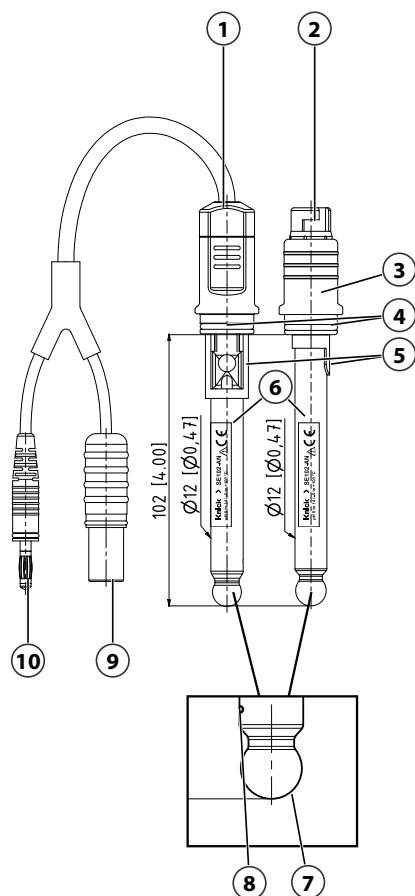


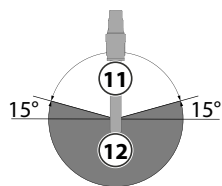
Istruzioni per l'uso

SE102 Sensore pH



Tutte le dimensioni in millimetri [pollici]

Orientamento di installazione



- | | |
|----|--|
| 1 | Testa del sensore da laboratorio |
| 2 | Connettore Memosens |
| 3 | Numero di serie |
| 4 | O-ring (tenuta rispetto al pozzetto Portavo) |
| 5 | Tappo dell'apertura per il rabbocco |
| 6 | Targhetta di identificazione |
| 7 | Punta del sensore |
| 8 | Diaframma |
| 9 | Connettore DIN |
| 10 | Connettore da 4 mm |
| 11 | Orientamento di installazione ammesso |
| 12 | Orientamento di installazione non ammesso |

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 SE102 (di seguito denominato anche prodotto) viene utilizzato per la misurazione continua del pH in fluidi acquosi.

SE102N/1-NMSN	Sensore pH digitale
SE102N	Sensore pH analogico

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 dispositivo di misura 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 misurazione
- 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.

Prodotto

Dotazione

- SE102 con cappuccio di imbibizione
- Cappuccio di imbibizione, adatto al pozzetto Portavo
- Flacone di KCl da 20 ml
- Istruzioni per l'uso
- Certificato di qualità

Identificazione del prodotto

Valido solo per SE102N/1-NMSN.

Sensore pH		SE102	/	-	-	-	-
Protezione da esplosioni	Senza		N	/			
Lunghezza sensore	102 mm		/	1			
Elettrodo Pt	Senza		-	N			
Collegamenti elettrici	Connettore Memosens				MS		
Materiale in vetro	Vetro Alfa						N

Caratteristiche del prodotto

- Diaframma in ceramica
- Sonda di temperatura integrata

Nota: La sonda di temperatura misura la temperatura come parametro secondario. Questa misurazione è concepita per la compensazione automatica del valore misurato.

Targhetta di identificazione

Il sensore SE102 è identificato da una targhetta di identificazione applicata sul corpo del sensore.

Esempio:



1 Intervallo di misura	5 Logo Memosens
2 Indirizzo del produttore	6 Marcatura CE
3 Denominazione del prodotto	7 Intervallo di temperatura ammesso
4 Produttore	8 Condizioni speciali e punti di pericolo

Codice articolo/numero di serie/data di produzione nel formato *****/*****/AASS sono riportati sull'imballaggio.

Ulteriori informazioni sulle omologazioni e sullo smaltimento sono riportate sull'imballaggio.

Installazione

⚠ ATTENZIONE! Pericolo di lesioni da taglio in caso di vetro del sensore rotto. Maneggiare il sensore con cura.

- Controllare se il sensore SE102 è danneggiato.
Nota: Sostituire i sensori danneggiati.
- Rimuovere il cappuccio di imbibizione.
- Lavare per breve tempo il sensore con acqua pulita e tamponare per asciugarlo.
Nota: Un forte sfregamento a secco del vetro sensibile al pH aumenta il tempo di risposta del sensore.
- Eliminare verso l'alto le bolle d'aria nella punta del sensore facendo ruotare il sensore.
Nota: La presenza di bolle d'aria nella punta del sensore compromette il risultato della misurazione.
- Installare il sensore nel luogo di installazione.
- Orientare il diaframma in direzione del flusso del fluido.
- Collegare il sensore SE102N/1-NMSN con un cavo del sensore Memosens.
- Collegare il cavo del sensore a un dispositivo di misura¹⁾.

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



Funzionamento

- 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.

Rabbocco dell'elettrolita

- Rimuovere il tappo (5) dall'apertura per il rabbocco.
- Introdurre l'elettrolita 3 mol/l KCl nell'apertura per il rabbocco con una siringa monouso o simile.
- Chiudere l'apertura per il rabbocco con il tappo (5).

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 detersivo 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

Calibrazione

Se necessario, smontare il sensore SE102 prima della calibrazione. Si consiglia di eseguire una calibrazione a 2 punti.

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

Smontaggio

⚠ AVVERTENZA! Per i fluidi di misurazione contenenti sostanze pericolose: il sensore SE102 è a diretto contatto con il fluido di misurazione. Lavare e pulire il sensore SE102 dopo averlo prelevato dal fluido di misurazione. Attenersi alle disposizioni relative alle sostanze pericolose.

- Scollegare il sensore SE102N/1-NMSN dal relativo cavo.
- Pulire il sensore e conservarlo.

Stoccaggio

Chiudere l'apertura per il rabbocco con il tappo (5).

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 del pH	0 ... 14
Temperatura del fluido	-5 ... 100 °C (23 ... 212 °F)
Pressione	
Sonda di temperatura	
SE102N/1-NMSN	NTC 30 kΩ
SE102N	Pt1000
Materiali a contatto con il fluido	
Corpo	Vetro
Diaframma	1x in ceramica
Sistema di riferimento	Ag/AgCl con elettrolita liquido
Collegamento elettrico	
SE102N/1-NMSN	Connettore Memosens
SE102N	Cavo montato fisso con connettore DIN e connettore da 4 mm
Dimensioni	Vedere la figura

Traduzione delle istruzioni per l'uso originali
Copyright 2026 • Con riserva di modifiche

Versione 1

Questo documento è stato pubblicato il 13/03/2026.

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

TA-300.042-KNIT01



105831