Instruções para Uso dos Sensores de pH Série SE 503

CUIDADO - Se este aviso for ignorado poderá ocorrer acidentes com ferimentos graves.

Este símbolo na etiqueta de especificação significa:
Leia as instruções de uso, observe as Especificações e siga as Instruções de Segurança.

1 Instruções de Segurança

Tome cuidados redobrados durante a instalação/encaixe do sensor para que o corpo plástico e a rosca (PG 13.5) não sofram qualquer dano.

2 Aplicação

O Knick SE 503 é um sensor de pH com corpo em plástico robusto e detector de temperatura integrado. Requer pouca manutenção. Tem um sistema de referência com eletrólito gel e 2 juntas cerâmicas.
O sensor é para medição simultânea de pH e temperatura em processos de água e esgoto. Pode também ser usado em baixas temperaturas.

3 Instalação e Comissionamento

- Ao desembalar, verifique se houve algum dano mecânico. Informe ao fornecedor sobre quaisquer danos identificados.
- Remova a tampa de molha. Lave o sensor rapidamente com água pura. Após a lavagem, seque-o apenas tocando-o com um papel absorvente macio. Não esfregue o papel no vidro sensível a pH, pois isso pode carregá-lo com eletricidade estática e retardar os tempos de resposta.
- Verifique se há bolhas de ar no espaço atrás do vidro sensível a pH e remova-as sacudindo o sensor delicadamente para cima e para baixo.
- Instale o sensor na sonda como descrito no manual do usuário da respectiva sonda.
- Conecte o sensor e o cabo.

4 Operação

4.1 Calibração do Sensor

Recomendamos fazer uma calibração de pH de 2 pontos no sensor SE 503. Primeiro remova a tampa de molha. Em seguida mergulhe o sensor sucessivamente em duas soluções com determinados valores de pH (por exemplo, CaliMat pH 7,00 e pH 4,00) e calibre o sensor com esses valores. Veja mais detalhes no manual do usuário do transmissor de pH.

4.2 Detector de Temperatura

O detector integrado é para compensação automática de temperatura do sinal de pH e não para indicação precisa e segura de temperatura ou controle da temperatura do processo.

5 Manutenção e Limpeza

Com cuidado, lave a ponta do sensor e a junta com água pura após cada ciclo de operação. Nunca, em hipótese alguma, deixe a solução de medição secar nessas partes.
O eletrólito não é reabastecível. Nunca guarde ou armazene o sensor seco! Armazene-o com a tampa de molha no lugar e com eletrólito ZU 0960 (3 mols/KCl).

Contaminantes podem ser removidos como segue:

Proteína:	Solução de pepsina / HCl
Cal:	Ácidos diluídos
Sulfeto de prata:	Solução de tioureia / HCl
Graxa:	Solução tensoativa / lixívia

6 Especificações

Código de Modelo
Em cada sensor ou na etiqueta de sua embalagem há as seguintes informações:

SE 503N/ 1 - NVPN

- **Código de modelo**
- **Conector do sensor**
  VP: VarioPin
- **Terra de solução**
  N: Sem
- **Comprimento**
  1: 120 mm
- **Aprovação para área explosiva (Ex)**
  N: Não

Outros Dados

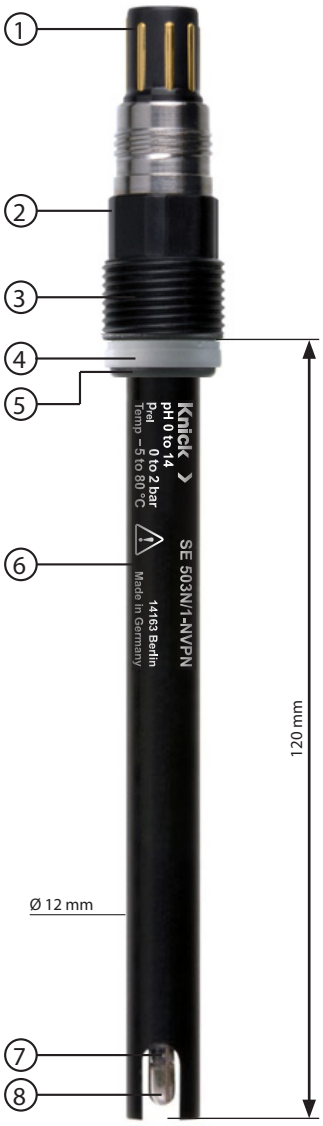
Faixa de pH	0 … 14
Temperatura	-5 … 80 °C
Pressão relativa	0 … 2 bares
Junta	Cerâmica (2x)
Eletrólito	Eletrólito gel
Sistema de referência	Ag/AgCl
Material do sensor de pH	Vidro Baixa impedância para uso em baixas temperaturas
Material do corpo	PSU (polissulfona)
Rosca	PG 13.5
Detector de temperatura	Pt1000

7 Descarte

Observe as recomendações/leis aplicáveis sobre o descarte de equipamentos.

Knick

Manual SE 503N-NVPN



① Conector do sensor: VP
② 19 mm A/F, número de série
③ Rosca PG 13.5
④ Anel de compressão em PVDF
⑤ Anel elástico (O-ring) em EPDM-FDA (11,5 x 2,6 mm)
⑥ Etiqueta de especificação
⑦ Junta
⑧ Vidro pH, detector de temperatura

Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
Beuckestraße 22
14163 Berlin
Germany
Phone: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
Email: info@knick.de
Internet: www.knick.de

091055

TA-SE503N-NVPN-KNBR01 20160831