



Manual de instruções

Termocompensador NTC 30 k Ω Ø 12x120 mm

1. Identificação

Código (SKU)	HC-TC-NTC30K
Descrição	Termocompensador NTC 30 k Ω Ø 12x120 mm
Família	Sensores de temperatura
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda (37.683.010/0001-89)
Origem	Brasil
NCM	9027.90.99
Responsável Técnico	Marcos Daniel Bueno Rosa, CRQ IV 04167649

2. Recomendações ao usuário

Antes de usar, confirme que o produto é adequado à sua aplicação e ao ambiente em que será empregado. Qualquer alteração feita pelo usuário no equipamento fornecido pode degradar o desempenho. Não use o produto fora das faixas declaradas na seção 4.

3. Princípio de funcionamento

O elemento resistivo varia sua resistência de forma previsível com a temperatura. O instrumento converte essa resistência em temperatura e a utiliza também para compensar as demais medidas.

4. Especificações

Construção

Material do Corpo	Polycarbonato com vidro, Ø 12 x 120 mm
-------------------	--

Faixas de operação

Faixa de Medição	-30 a 150 °C
Temperatura de Uso	0 a 100 °C
Nota de Temperatura	limite do polycarbonato

Conexão

Tipo de Cabo	1 m de cabo coaxial com malha trançada flexível
Tipo de Conector	BNC com banho de ouro

Outras especificações

Versão	Bancada. A versão industrial é o HC-TC-NTC30K-i, em aço inox com cabeçote PG13,5, 10 bar, -30 a 150 °C e 5 m de cabo para borneira.
Elemento	NTC 30 k Ω
Faixa de Medição (temperatura)	-30 a 150 °C

5. Equipamento necessário

- Medidor Hydrocore Série M ou instrumento equivalente com entrada BNC com banho de ouro.

- Béquer e água deionizada para enxágue.

6. Preparo antes do primeiro uso

1. Retire o capuz de proteção e guarde a solução que ele contém, ela será reutilizada.
2. Enxágue a ponta com água deionizada e seque encostando papel absorvente, sem esfregar. Esfregar carrega a superfície e a leitura demora a estabilizar.

7. Verificação rápida da resposta

Compare a leitura com a de um padrão conhecido antes de iniciar a análise.

Ação corretiva

1. Enxágue com água deionizada e repita a verificação. Muitas falhas são resíduo de amostra.
2. Se a resposta não recuperar, o elemento sensor chegou ao fim da vida útil.

8. Calibração e medição

Faixa de uso: 0 a 100 °C (limite do policarbonato). Operar fora dessa faixa danifica o sensor de forma permanente e não é coberto pela garantia. Não confunda com a faixa de medição, que é o que o elemento lê, não o que o conjunto suporta.

7. Armazenamento

Guarde seco, protegido de impacto, com o conector limpo.

11. Solução de problemas

Sintoma	Verificar
Leitura instável ou lenta	Junção obstruída; ponta ressecada; amostra sem agitação; conector com mau contato.
Leitura fixa ou sem resposta	Cabo ou conector danificado; trinca no corpo; instrumento na entrada errada.

12. Garantia

A Hydrocore garante este produto por **12 meses** contra defeitos de fabricação e de material, contados da data da nota fiscal, quando usado para a finalidade prevista e mantido conforme este manual. A garantia se limita ao reparo ou à substituição, sem custo.

O que a garantia não cobre

- Desgaste natural do elemento sensor. Eletrodo é item de consumo: a perda gradual de inclinação por uso, ressecamento ou contaminação da amostra não caracteriza defeito.
- Operação fora das faixas declaradas na seção 4, incluindo temperatura.
- Quebra mecânica, trinca no corpo ou no cabo, e dano por queda.
- Ataque químico a materiais incompatíveis com o corpo (Policarbonato com vidro, Ø 12 x 120 mm).
- Armazenamento em água deionizada ou a seco fora do previsto na seção de armazenamento.
- Violação, tentativa de reparo por terceiros ou modificação do produto.

Como acionar

1. Entre em contato pelos canais abaixo informando **código do produto (HC-TC-NTC30K)**, **número da nota fiscal**, **data da compra** e **a descrição do problema**.
2. A Hydrocore avalia e, se for o caso, emite a autorização de retorno. Não envie o produto antes de receber essa autorização.
3. Envie o produto limpo, sem eletrólito, em embalagem que o proteja no transporte.
4. Se a análise concluir que o caso está fora da garantia, o orçamento é enviado antes de qualquer serviço.

13. Descarte

Descarte conforme a legislação local de resíduos de laboratório. Componentes eletroeletrônicos devem seguir a logística reversa aplicável.

Hydrocore Analítica Ltda.

CNPJ 37.683.010/0001-89

Rua Alice Além Saadi, 111, Sala 03, Nova Ribeirânia, Ribeirão Preto/SP - CEP 14096-570

Telefone (16) 4042-0284, WhatsApp (16) 98125-0003, www.hydrocore.com.br

Responsável Técnico: Marcos Daniel Bueno Rosa, CRQ IV 04167649



Fale conosco
no WhatsApp

