

# Elemento de medição Para termopar para alta temperatura Modelo TC85

WIKA folha de dados TE 66.85

## Aplicações

- Elemento de medição tipo refil para troca
- Fornalhas, estufas e fornos
- Fornalhas com atmosfera oxidante e neutra
- Indústrias de vidro, fibra e cerâmica
- Instalações de pesquisa e desenvolvimento

## Características especiais

- Faixa de aplicação de 0 ... 1.700 °C
- Fabricado a partir das melhores cerâmicas e metais de alta pureza para altas temperaturas
- Adequado para montagem em tubos de proteção



## Descrição

Os termopares do modelo TC85 são sensores isolados de cerâmica alumina para uso em aplicações de alta temperatura. O isolador cerâmico de alta pureza foi projetado com furos múltiplos contínuos e reveste o fio do termopar de metal nobre. Está disponível uma variedade de estilos e montagem, e de terminação.

**Fig. esquerda: isoladores tipo espinha de peixe**  
**Fig. centro: Pote (transição) com condutores (rabicho)**  
**Fig. direita: Placa metálica (DIN) com condutores (rabicho)**

## Sensor

### Termopar conforme IEC 60584-1 ou ASTM E230

Tipo S, R ou B (termopar simples ou duplo)

#### Tipos de sensores

Tipo	Temperatura de operação do termopar				
	IEC 60584-1			ASTM E230	
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Padrão	Especial
S	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
R	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
B	-	1.700 °C	1.700 °C	1.700 °C	-

A faixa de aplicação desses termopares está limitada tanto pela temperatura máxima permitida do termopar como pela temperatura máxima do material de proteção.

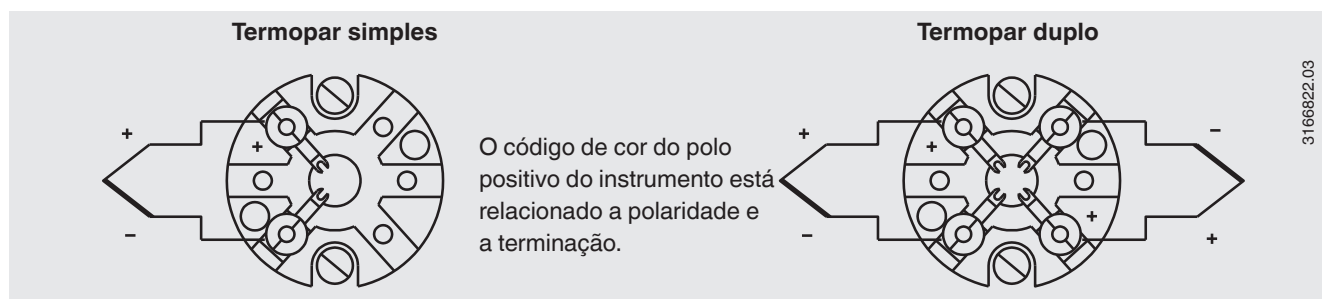
Os termopares listados estão disponíveis como simples e duplo. O ponto de medição (junta quente) do sensor é fornecido isolado.

Para obter especificações detalhadas para termopares, consulte a IEC 60584-1 ou ASTM E230 e Informações técnicas IN 00.23 em [www.wika.com.br](http://www.wika.com.br).

#### Limite de erro

Para o limite de erro dos termopares, é tomada como base uma junção de referência (junta fria) a temperatura de 0 °C.

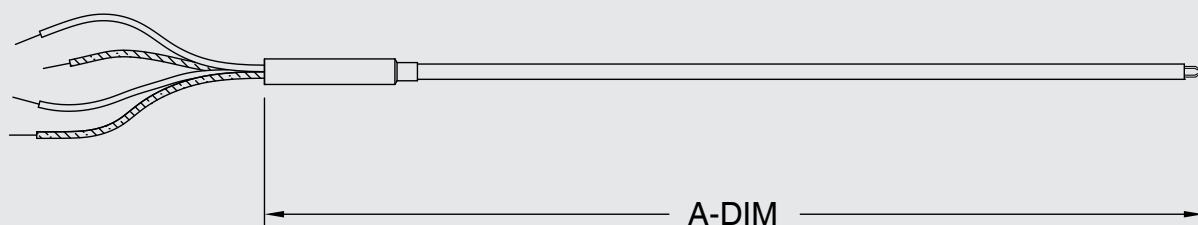
#### Conexão elétrica



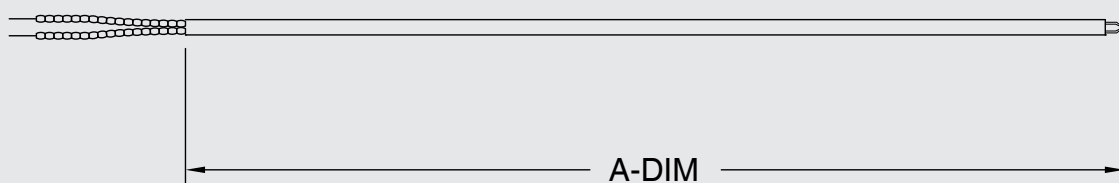
Para as conexões elétricas com transmissores de temperatura, verifique as correspondentes folhas de dados ou manuais de operação.

## Exemplos de versões de sensor

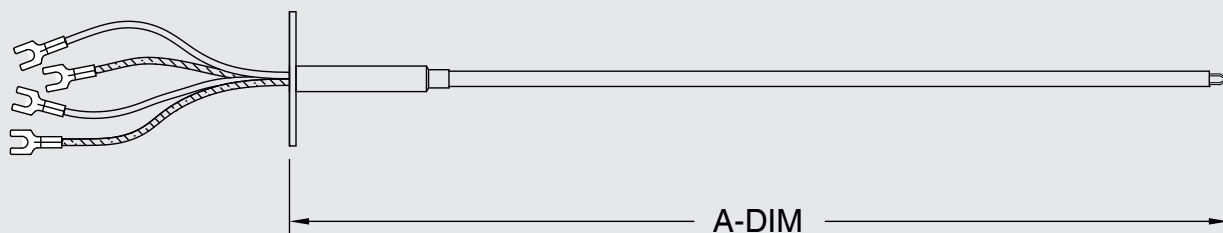
Pote (transição) com condutores



Isoladores tipo espinha de peixe



Placa metálica (DIN) com condutores (rabicho)



### Isolação dos condutores

- Condutores individuais de fibra de vidro
- Condutores individuais de PTFE
- Espinhas de peixe

### Terminações

- Fiações descarnadas
- Terminais
- Conector compensado tamanho padrão de 2 pinos (macho)
- Conector compensado tamanho padrão de 2 pinos (macho) para alta temperatura
- Conector compensado tamanho padrão de 2 pinos maciços (macho)
- Luvas de cobre

### Acessórios para terminação

- Presilha para cabo
- Adaptador para conector
- Adaptador para conector

### Materiais

#### Material de bainha

Cerâmica de óxido de alumínio (alumina)

### **Informações para cotações**

Modelo / Sensor / Versão do sensor / Isolação dos condutores / Terminações / Acessórios para terminação / Opções

© 10/2020 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.  
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.  
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.



**WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.**  
Av. Úrsula Wiegand, 03  
18560-000 Iperó - SP/Brasil  
Tel. +55 15 3459-9700  
vendas@wika.com.br  
www.wika.com.br