



TMP2

SONDA TÉRMICA

ATEX, II 2 G EEx-d IIC T6

DESCRIÇÃO:

As sondas **TMP2** foram desenhadas em conformidade com a norma europeia EN54-5 e a directiva ATEX (versão antideflagrante) e são especialmente adequadas para instalações com condições ambientais de alto risco com presença, por exemplo, de elementos corrosivos ou vapores de condensação, tais como edifícios comerciais e industriais, atmosferas explosivas, armazens de material perigoso e conductas de extracção.

As sondas **TMP2** garantem uma grande precisão de medida durante grandes períodos de tempo e quase total resistência às interferências EMI. Integram um circuito electrónico com tecnologia SMD que controla o sinal do transductor e assegura uma repetibilidade óptima da medida e uma resposta rápida perante o incêndio e dispõem de filtros e algoritmos digitais aplicados aos sinais analógicos do transductor que lhes conferem um grande nível de segurança contra os possíveis falsos alarmes. Possuem procedimento de autodiagnóstico e um amplo intervalo para ajustes de temperatura.

As sondas térmico-termovelocimétricas da série **TMP2** são ligadas directamente a qualquer central convencional do mercado e, através de um módulo de zona convencional, M710CZ, M710CZR ou CZ6, às centrais analógicas da NOTIFIER. Honeywell Life Safety Iberia recomenda o uso de uma única sonda TMP por cada módulo M710CZ.

CARACTERÍSTICAS

- Versão estanque: IP65
- Versão antideflagrante: EEx-d
- Grande fiabilidade e grande durabilidade.
- Grande resistência às interferências EMI e eliminação virtual de falsos alarmes.
- Procedimento de autodiagnóstico.
- Baixo consumo.
- Diferentes configurações: termovelocimétrica ou de temperatura fixa.
- Intervalo amplo para ajustes de temperatura.
- LED programável para indicação de estado.
- Ligação simples a dois fios.
- **Aplicações:**
 - As sondas **TMP2** são especialmente adequadas para instalações com condições ambientais de alto risco com presença, por exemplo, de elementos corrosivos ou vapores de condensação:
 - Edifícios comerciais e industriais
 - Atmosferas explosivas
 - Armazens de material perigoso
 - Conductas de extracção
 - Desenhados em conformidade com a EN54-5.
 - Certificado ATEX: ATEX, II 2 G EEx-d IIC T6.
 - Marcação CE conformidade EN50014:1997 e EN50018:2000.

GAMA DE PRODUTOS

ESTANQUE



- TMP2DB(R/S)1A:** Sonda estanque para 57°C
TMP2DD(R/S)1A: Sonda estanque para 90°C
TMP21DE(R/S)1A: Sonda estanque, temperatura a solicitar, máx. 110°C.

ANTIDEFAGRANTE



- TMP2TB(R/S)1A:** Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 57°C.
TMP2TD(R/S)1A: Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 90°C.
TMP2TE(R/S)1A: Sonda antideflagrante EEx-d ATEX, temp. a solicitar, máx. 110°C.

SONDA

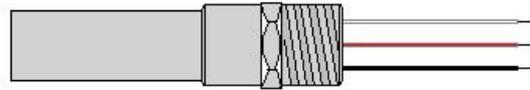


- TMP2PB(R/S)1A:** Sonda sem caixa para 57°C.
TMP2PD(R/S)1A: Sonda sem caixa para 90°C.

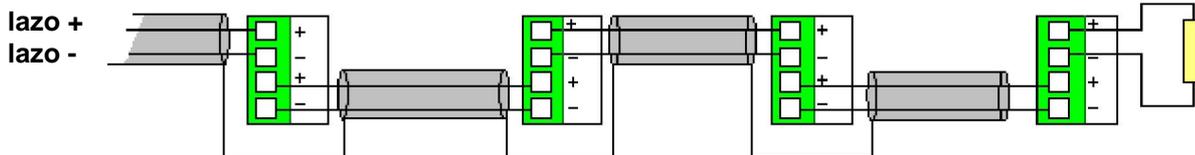
R: sonda termovelocimétrica; **S:** sonda de temperatura fixa.

LIGAÇÕES

Ligações TMP2	
Cabo Vermelho	Bloco terminais +
Cabo preto	Bloco terminais -
Cabo branco	Entrada configuração



Nota: Ligação à central de incêndios: curto-circuitar cabo branco com cabo vermelho, ligando ambos ao mesmo bloco de terminais (+).



ESPECIFICAÇÕES

Protecção IP: Estanque: IP65;
 Antideflagrante: IP65;
 Sonda: IP67

Repetibilidade a curto prazo: $\pm 2\%$ FSD 60 minutos
 Repetibilidade a longo prazo: $\pm 3\%$ FSD 3 meses
 Precisão (linearidade): $\pm 1\%$ FSD
 Gradiente térmico 10 °C/min.

Especificações ambientais

Sensibilidade EMI: 10 V/m
 Temperatura de armazenamento: -40 a 85 °C
 Temperatura de funcionamento: -40 a 110 °C
 Humidade: 100% Humidade Relativa, sem condensação.

Especificaciones eléctricas

Tensão: 10 a 30 Vdc
 Corrente: 20 µA em condiciones normais
 Corrente e alarme: 20 mA
 Carga: 0 a 300 Ohm
 Ligação: A dois fios

Especificações mecânicas

Dimensões gerais: 170 x 100 x 170 mm
 Peso: 150 g
 União sonda: Rosca cónica 1/2" UNI6125
 União caixa de ligações: Rosca cónica 1/2" UNI6125