



CARACTERÍSTICAS

Sensor térmico/termovelocimétrico

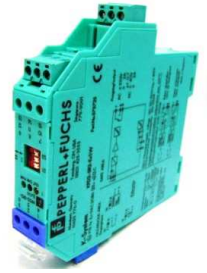
- Possui propriedades termovelocimétricas e de temperatura fixa
- Possui indicação visual na atuação por temperatura fixa
- Desenho e acabamento refinado fazendo com que se adapte esteticamente a maioria dos tetos baixos
- Possui certificação UL, FM, CSFM e ULC
- Este sensor é mecânico! Portanto, não precisa de alimentação e não possui circuitos eletrônicos
- Quando acionado fecha um contato seco de relé NA (Normalmente Aberto)

Barreira segurança intrínseca

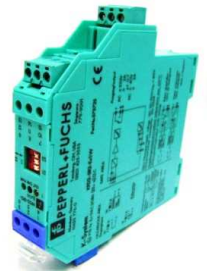
- Para uso em atmosfera explosiva classificação: EX ia IIC
- Certificações: FM, CSA, IECEx
- Canais: 01 entrada e 01 saída



TVM601EX



TVM602EX



O PRODUTO

Os detectores térmicos/termovelocimétricos da série TVM600 detectam a velocidade com que a temperatura aumenta através de um elemento pneumático interno que reage a uma mudança rápida de temperatura de aproximadamente 8° C (15° F)/minuto. Além disso, a função de temperatura fixa reage ao calor respondendo a um ajuste de temperatura determinado. O elemento é construído com uma liga que funde a uma determinada temperatura (57°C ou 94°C). Quando ativado, o coletor externo de calor cai provendo uma rápida identificação visual de acionamento.

A barreira de isolamento é usada em ambientes onde se necessita de uma proteção intrínseca. Ela transfere um sinal digital vindo da área onde há risco de explosão para um região segura. A saída da barreira muda de estado quando a entrada muda de estado.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Referência Tucano	Sensor	Barreira segurança intrínseca			
	Temperatura fixa (°C)	Grau de proteção	Tensão	Peso	Corrente
TVM601EX	57	IP20	20 a 30 VDC	150 gramas	Menor que 30 mA
TVM602EX	94				

T:\01trab\produtos\Documentos dos Produtos\TVMEX - Sensor de temperatura termovelocimétrico

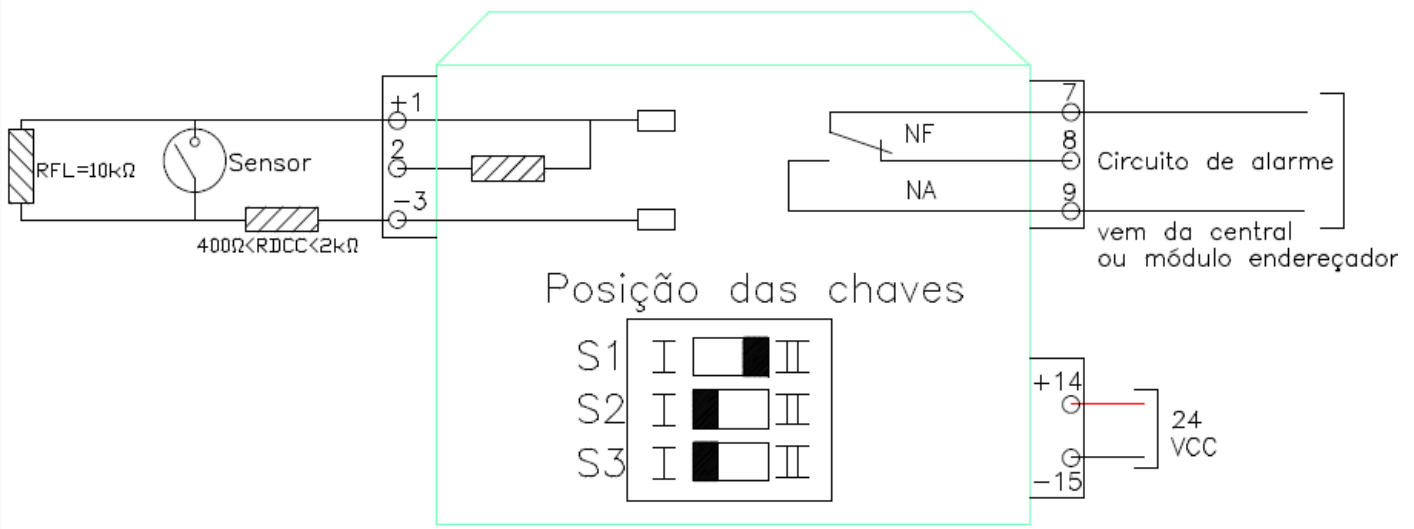
Autor: Aurélio Cechinel Rodrigues



SÉRIE TVM600 - SENSORES TÉRMICOS COM BARREIRA DE SEGURANÇA INTRÍNSECA PARA AMBIENTES SUJOS OU COM POEIRA

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA SENSOR - BARREIRA

Ligação sensor mecânico TVM e barreira a 4 fios



RFL: Resistor de Fim de Linha

RDCC: Resistor de Detecção de Curto Circuito

OBS: Para atender os requisitos da norma NBR ABNT 17240 (Detecção de curto circuito e circuito aberto) deve ser ligado apenas um sensor por barreira.

LAYOUT DO DETECTOR

