


**DETECTOR LINEAR DE TEMPERATURA CONVENCIONAL**
**DWTC-302**

Código	Modelo
0610006	DWTC-302
0610007	Cabo sensor NTC VM 85°C

**Características Técnicas:**

<b>Tensão nominal</b>	24Vcc
<b>Tensão de operação</b>	20 A 28Vcc
<b>Consumo</b>	22mA em supervisão 30mA em alarme
<b>Tipos de saída</b>	1 saída contato seco NA 30V@1A (Alarme) 1 saída contato seco NA/NF 30V@1A (Falha)
<b>Tipo de detecção</b>	Por cabo, temperatura fixa e sensor recuperável
<b>Comprimento do cabo (sensor)</b>	Mínimo: 10 metros Máximo: 200 metros
<b>Indicações visual por LED</b>	Verde: Supervisão Vermelho: Alarme Amarelo: Falha
<b>Grau de proteção</b>	IP66
<b>Material da caixa</b>	Caixa plástica ABS branca
<b>Fixação</b>	Sobrepor com placa de fixação traseira
<b>Temperatura de operação</b>	-10°C a +50°C
<b>Temperatura de alarme</b>	85°C
<b>Umidade relativa</b>	0 à 95% (sem condensação)
<b>Dimensões (AxLxP)</b>	Unidade de controle: 126x126x55mm EOL Box: 82x80x58mm
<b>Peso</b>	350g - Unidade de Controle 180g - EOL Box
<b>Normas técnicas aplicáveis</b>	ABNT NBR ISO 7240-5

**Descrição:**

O detector linear de temperatura convencional DWTC-302, atua com um sistema de detecção do tipo fixo, utilizando um microcontrolador inteligente, que, em conjunto com o cabo sensor do tipo NTC, realiza a detecção da temperatura do ambiente/objeto protegido e alarma quando este atinge ou ultrapassa os 85°C.

É indicado para instalação em usinas de energia, usinas siderúrgicas e metalúrgicas, indústrias em geral, comércios, condomínios etc. Suas aplicações são inúmeras, principalmente em áreas onde um detector pontual torna-se inaplicável, sendo: eletrodutos, bandejas, shafts, leitos de cabos, quadros elétricos, transformadores, subestações, tanques de óleo, tanques de gás, caldeiras, esteiras transportadoras etc.

O detector DWTC-302 é composto por 2 partes: unidade de controle e a EOL Box (caixa final de linha).

O cabo de detecção (sensor) possui estruturas estáveis com características de anti-interferência e resistência à tração. Além de se o alarme ocorrer em uma temperatura segura, o sensor não se danifica, não necessitando a sua substituição.

O comprimento do sensor deve ser de no mínimo 10 metros e no máximo 200 metros.

Possui três LEDs de indicação de funcionamento na unidade de controle, um na cor verde indicando supervisão, outro na cor amarela que indica falha e outro vermelho que indica alarme.

Quando o sensor detectar uma temperatura igual ou superior à 85°C, o alarme é acionado, causando o acendimento do led vermelho no visor da unidade de controle em conjunto com o acionamento de um relé do tipo NA – normalmente aberto.

Em caso de falha, esta é indicada através de um led amarelo no visor da unidade de controle, havendo também o acionamento de um relé do tipo NA/NF, proporcionando uma supervisão do dispositivo também em casos de falhas.

A conexão dos cabos é feita por bornes com molas, que dispensam a necessidade do uso de chaves de fenda.

Possui um formato de instalação simplificado, utilizando um suporte metálico traseiro de encaixe com a unidade de controle, o que torna a instalação fácil e rápida.

Requer o uso de uma fonte de alimentação externa de 24Vcc para o seu funcionamento (adquirida separadamente), bem como de módulos de entrada para o alarme na central.


**Cabo Sensor NTC:**

**Sensor NTC VM 85°C**

Código	Referência
0610007	Cabo Sensor

**Fonte de Alimentação Recomendada:**

**FONTE FAC-24**

Código	Referência
0010066	FAC-24

**Dimensões:**
