

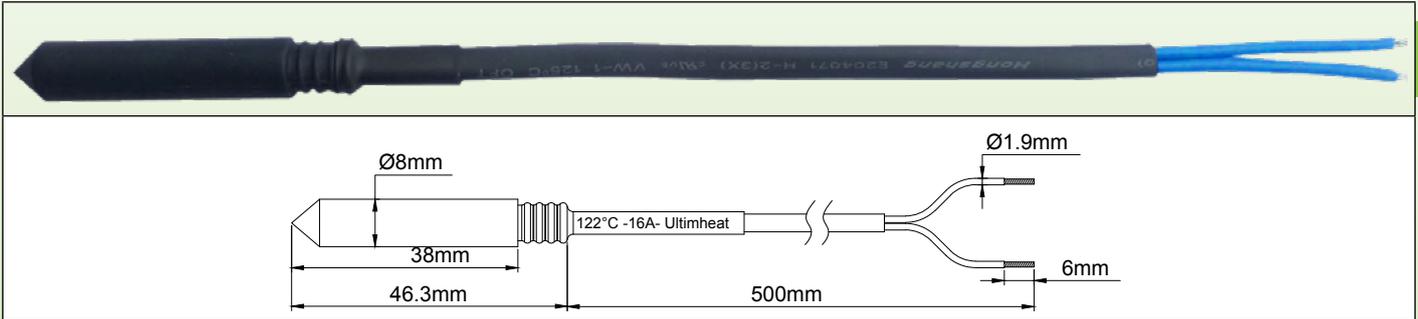


Reinicio manual y corte térmico

Fusibles térmicos con cable, para inserción en diámetros de 8,5 mm pozos de termómetro

Tipo 5MA3-F

Tamaños



Características técnicas

Aplicaciones: protección contra el sobrecalentamiento de calentadores de líquidos cuando ocurre una condición de funcionamiento en seco.

Estos cortes térmicos están diseñados para adaptarse a los bolsillos con un diámetro interno de 8,5 mm montados de forma estándar en los calentadores de líquidos. Es posible que se pueda reemplazar cuando se activan, pero requiere una auditoría completa previa de todos los componentes del calentador, ya que el sobrecalentamiento importante debido a la falta de agua puede haber dañado otros componentes.

Fusible de pellet: compuesto orgánico.

Mecanismo: pelota móvil accionada por un resorte liberado por la fusión de la pelota.

Protección: con bota de silicona para aislamiento eléctrico, diámetro 8 mm.

Bloqueo en el bolsillo: con anillo de goma de silicona

Clasificación nominal de corriente: 16 A 250 V

La clasificación nominal de corriente es la corriente máxima que el fusible puede llevar sin abrirse o deteriorarse cuando se somete a una temperatura conocida como "temperatura de retención" (Th) durante un tiempo limitado.

Temperatura de retención (Th): el fusible no debe abrirse ni destruirse cuando se somete a una temperatura igual a Th-6°C durante un período de 168 horas a voltaje y corriente nominales.

Temperatura de funcionamiento nominal (Tf): es la temperatura de apertura del fusible en un horno de calibración, cuando se somete a una corriente inferior a 10 mA, cuando la temperatura aumenta a una velocidad de 0,5 a 1°C/min. La temperatura de apertura no debe ser inferior a Tf-10°C ni superior a Tf en estas condiciones. Esta es la temperatura de funcionamiento Tf que está impresa en el fusible y en la funda protectora externa de los cables.

Temperatura máxima (Tm): es la máxima temperatura soportada por el fusible después de abrirse sin perder sus propiedades de aislamiento y mecánicas.

Esta característica es crítica en aplicaciones de calentadores de líquidos, para determinar la posición correcta del TCO y evitar su destrucción y re-energización del circuito eléctrico debido al sobrecalentamiento.

Tensión de aislamiento entre contactos abiertos: ≥ 500V

Resistencia de aislamiento entre contactos abiertos: ≥ 0,2 MΩ @ 500V

Longitudes de los cables: 500 mm.

Cables: Aislamiento primario FEP 300V, calibre de 1 mm² (AWG18), en una vaina de poliolefina.

En rojo: temperaturas estándar disponibles en stock.

Referencias principales

| Referencia | Temperatura de funcionamiento nominal °C/ °F (Tf) | Temperatura de retención °C/ °F (Th) | Temperatura máxima °C/ °F (Tm) |
|------------------|--|---|-----------------------------------|
| 5MA3SPF070F18500 | 73°C/ 163,4°F | 45°C/ 113°F | 115°C/ 239°F |
| 5MA3SPF077F18500 | 79°C/ 174,2°F | 52°C/ 125,6°F | 125°C/ 257°F |
| 5MA3SPF084F18500 | 85°C/ 185°F | 57°C/ 134,6°F | 125°C/ 257°F |
| 5MA3SPF091F18500 | 94°C/ 201,2°F | 66°C/ 150,8°F | 140°C/ 284°F |
| 5MA3SPF096F18500 | 99°C/ 210,2°F | 71°C/ 159,8°F | 140°C/ 284°F |
| 5MA3SPF106F18500 | 108°C/ 226,4°F | 77°C/ 170,6°F | 145°C/ 293°F |
| 5MA3SPF109F18500 | 113°C/ 235,4°F | 84°C/ 183,2°F | 150°C/ 302°F |
| 5MA3SPF121F18500 | 122°C/ 251,6°F | 94°C/ 201,2°F | 175°C/ 347°F |
| 5MA3SPF129F18500 | 133°C/ 271,4°F | 101°C/ 213,8°F | 175°C/ 347°F |
| 5MA3SPF139F18500 | 142°C/ 287,6°F | 114°C/ 237,2°F | 185°C/ 365°F |
| 5MA3SPF152F18500 | 157°C/ 314,6°F | 127°C/ 260,6°F | 195°C/ 383°F |
| 5MA3SPF165F18500 | 167°C/ 332,6°F | 130°C/ 266°F | 205°C/ 401°F |
| 5MA3SPF169F18500 | 172°C/ 341,6°F | 145°C/ 293°F | 215°C/ 419°F |
| 5MA3SPF182F18500 | 184°C/ 363,2°F | 156°C/ 312,8°F | 225°C/ 437°F |
| 5MA3SPF188F18500 | 192°C/ 377,6°F | 164°C/ 327,2°F | 245°C/ 473°F |
| 5MA3SPF216F18500 | 216°C/ 420,8°F | 189°C/ 372,2°F | 280°C/ 536°F |
| 5MA3SPF227F18500 | 227°C/ 440,6°F | 190°C/ 374°F | 295°C/ 563°F |
| 5MA3SPF240F18500 | 240°C/ 464°F | 190°C/ 374°F | 305°C/ 581°F |