

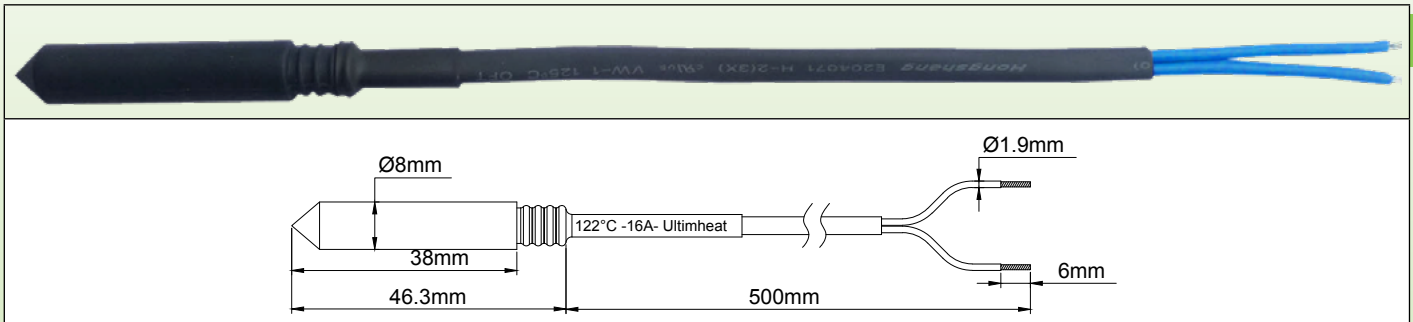


Reset manuale e taglio termico

Fusibili termici cablati, da inserire in pozzetti termici con diametro interno di 8.5 mm

Tipo 5MA3-F

Dimensioni



Caratteristiche tecniche

Applicazioni: protezione contro il surriscaldamento dei riscaldatori di liquidi quando si verifica una condizione di funzionamento a secco.

Questi tagli termici sono progettati per adattarsi alle tasche con ID 8.5 montate di serie nei riscaldatori di liquidi. È possibile sostituirli quando si innescano, ma ciò richiede un controllo completo di tutti i componenti del riscaldatore, poiché il surriscaldamento importante dovuto alla mancanza di acqua potrebbe aver danneggiato altri componenti.

Pellet fusibile: composto organico.

Meccanismo: pellet mobile azionato da una molla rilasciata dalla fusione del pellet.

Protezione: mediante guaina isolante in silicone, dia. 8 mm.

Bloccaggio nella tasca: tramite gommino in silicone.

Corrente nominale: 16A 250V

La corrente nominale è la corrente massima che il fusibile può sopportare senza aprirsi o deteriorarsi se sottoposto a una temperatura nota come "temperatura di mantenimento" (Th) per un tempo limitato.

Temperatura di mantenimento (Th): il fusibile non deve aprirsi o distruggersi se sottoposto a una temperatura pari a Th-6°C per un periodo di 168 ore con tensione e corrente nominali.

Temperatura nominale di funzionamento (Tf): È la temperatura di apertura del fusibile in un forno di calibrazione, se sottoposto a una corrente inferiore a 10 mA, quando la temperatura aumenta a una velocità compresa tra 0.5 e 1°C/min. In queste condizioni, la temperatura di apertura non deve essere inferiore a Tf-10°C o superiore a Tf. Si tratta della temperatura di esercizio Tf, stampata sul fusibile e sulla guaina protettiva esterna ai conduttori.

Temperatura massima (Tm): è la temperatura massima sopportata dal fusibile dopo l'apertura senza perdere le sue proprietà isolanti e meccaniche.

Questa caratteristica è fondamentale nelle applicazioni con riscaldatori di liquidi, per determinare la giusta posizione del TCO ed evitare la sua distruzione e la rienergizzazione del circuito elettrico a causa del superamento della temperatura.

Tensione di isolamento tra i contatti aperti: ≥ 500V

Resistenza di isolamento tra i contatti aperti: ≥ 0.2 MΩ @ 500V

Lunghezze dei conduttori: 500 mm.

Conduttori: Isolamento primario FEP 300 V, calibro 1 mm² (AWG18), in guaina poliolefinica.

In rosso: temperature standard disponibili a magazzino.

Riferimenti principali

| Riferimento | Temperatura nominale di funzionamento °C/ °F (Tf) | Temperatura di mantenimento °C/ °F (Th) | Temperatura massima °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 |