

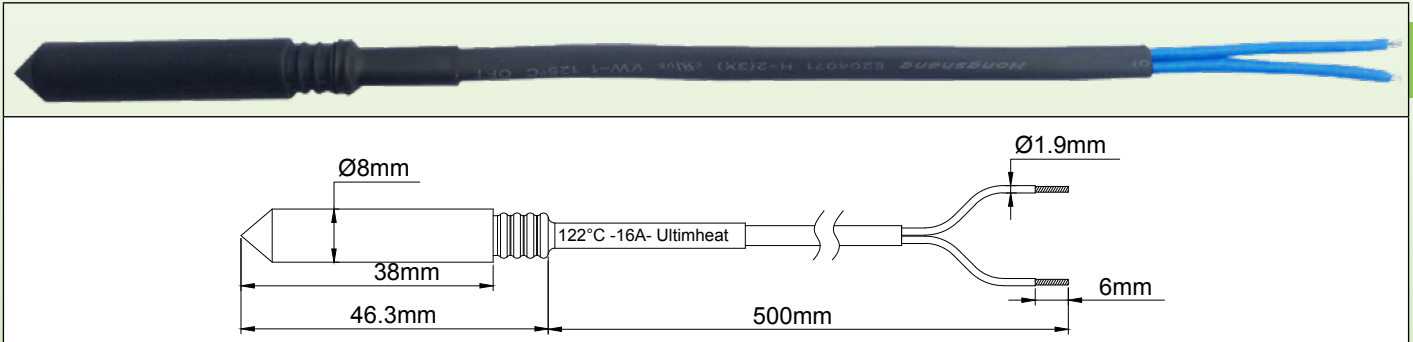


# Limiteurs à réarmement manuel et fusibles thermiques

## Fusibles thermiques pré-câblés, pour installation dans les doigts de gant diamètre intérieur 8.5mm.

### Série 5MA3-F

#### Dimensions



#### Caracteristiques techniques

**Applications:** Protection contre la surchauffe des réchauffeurs par suite de manque d'eau. Le montage de ces fusibles se fait dans les doigts de gants diamètre intérieur 8.5mm standards. Il est éventuellement possible de les remplacer lorsqu'ils ont déclenché, mais cela demande une vérification complète préalable de tous les composants du réchauffeur, car les surchauffes importantes dues au manque d'eau peuvent avoir détérioré d'autres composants.

**Pastille fusible:** composé organique.

**Type de mécanisme:** contact mobile actionné par un ressort libéré par la fusion de la pastille.

**Protection:** par capuchon isolant silicone dia 8mm,

**Verrouillage dans le doigt de gant :** par bague silicone

**Pouvoir de coupure nominal:** 16A 250V.

Le pouvoir de coupure nominal est le courant maximum que peut supporter le fusible sans s'ouvrir ni se détériorer, quand il est soumis à une température dite « température de maintien » (Th) pendant une durée limitée.

**Température de maintien (Th):** le fusible ne doit pas s'ouvrir ou être détruit lorsqu'il est soumis pendant une durée de 168 heures, sous tension et courant nominal, à une température égale à Th-6°C.

**Température nominale (Tf):** C'est la température d'ouverture du fusible dans un four d'étalonnage, lorsqu'il est traversé par un courant inférieur à 10 mA, lors de montée en température à une vitesse de 0.5 à 1°C/min. La température d'ouverture dans ces conditions ne doit pas être inférieure à Tf-10°C ou supérieure à Tf. C'est la température de fonctionnement Tf qui est imprimée sur le fusible et sur la gaine de protection externe des fils de raccordement.

**Température maximale (Tm):** C'est la température maximale que peut supporter le fusible après son ouverture sans perdre ses caractéristiques d'isolation ou mécaniques. **Cette caractéristique est importante pour déterminer le positionnement des fusibles dans les réchauffeurs, afin d'éviter leur destruction et la remise sous tension éventuelle due à une trop forte surchauffe après coupure.**

**Tension d'isolement entre contacts ouverts:** ≥ 500V

**Résistance d'isolement entre contacts ouverts:** ≥ 0.2 MΩ sous 500V.

**Longueur de fils:** 500mm.

**Fils:** Isolation primaire FEP 300V, section 1mm<sup>2</sup> (AWG18), sous gaine polyoléfine.

**En rouge,** températures standard stockées.

#### Références principales

Référence	Température de fonctionnement, °C/°F, (Tf)	Température de maintien, °C/°F, (Th)	Limite maxi de température, °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
<b>5MA3SPF091F18500</b>	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
<b>5MA3SPF121F18500</b>	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