

TERMOSTATO DI TIPO MECCANICO MODELLO M-SDAF Ex

GENERALITÀ

M-SDAF Ex, è un dispositivo termostatico composto da: scatola in lega di alluminio, morsettiere, staffa di fissaggio e sensore Fenwal Detect A Fire (DAF).

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE TERMICO FENWAL – DETECT A FIRE

I sensori DETECT A FIRE, sono progettati con il principio della COMPENSAZIONE. Il DAF reagisce accuratamente alla temperatura dell'aria che lo circonda, in funzione dello sviluppo dell'incendio. Ad una prefissata soglia di pericolo il sensore interviene.

I sensori di massima temperatura, devono essere completamente riscaldati al valore di allarme prima di intervenire, quindi in caso di incendi a rapido sviluppo è prevedibile un disastroso ritardo nell'andare in allarme.

I sensori a differenziale puro, d'altro canto, sono estremamente soggetti a falsi allarmi, dovuti, ad esempio, a innocue variazioni di temperatura causate dal rilascio di aria calda (ad esempio durante l'apertura di un forno di processo).

Il corpo esterno dei DAF, ha un elevato indice di espansione termica, legato alla temperatura dell'aria che lo circonda.

Il macchinario interno, invece, ha un bassissimo coefficiente di dilatazione.

Un incendio a lento sviluppo, dilatando simultaneamente il corpo esterno e il macchinario interno, attiverà il sensore alla temperatura di allarme.

Un gradiente di temperatura fino a 4,44°C/min (40°F/min.), agirà sul corpo esterno, però non riuscirà a far intervenire il macchinario interno. Ignorando i transitori di aria calda, il DAF virtualmente elimina i falsi allarmi prevalenti nei sensori a gradiente. In caso di fuochi a rapido sviluppo, il corpo esterno si dilaterà rapidamente in modo da provocare l'intervento del macchinario interno. Più rapido sarà lo sviluppo del fuoco, più veloce sarà l'intervento del sensore.

CERTIFICATI

Atex Directive Marking :  II 2 GD
Atex Directive And IECEx Type of Protection :
• Ex db IIC T6 Gb-Ex tb IIIC T85°C Db IP66 (T amb. -20 +70°C)
• Ex db IIC T5 Gb-Ex tb IIIC T100°C Db IP66 (T amb. -20°+85°C)
Certificato EU di tipo / EU type Certificate N. INERIS03ATEX0119X
CoC Certificate : N. IECEx INE 18.0023X
UK Type Examination Certificate CML 21UKEX1617X
ECAS-Ex



CARATTERISTICHE GENERALI

GRADO DI PROTEZIONE	IP66
UMIDITÀ RELATIVA	98%
PESO	400g
COMPONENTE BIMETALLO	NILVAR
MATERIALE SENSORE	ACCIAIO

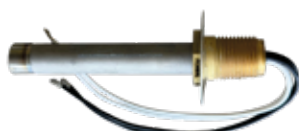
CARATTERISTICHE CASSETTA

CASSETTA	STANDARD ST26 (su richiesta altri modelli)
MATERIALE CASSETTA	LEGA DI ALLUMINIO / ACCIAIO AISI 316 L (su richiesta)
STAFFA DI FISSAGGIO	ACCIAIO INOX
FILETTATURA IMBOCCHI	2 x 3/4" NPT
VITI DI TERRA	INTERNA - ESTERNA
MORSE	n°4 da 4mmq (standard) / n° 6 morsetti (su richiesta)

MODELLI SENSORI DAF (CERTIFICATO UL, FM)



DAF 27121-020
Attacco di montaggio in acciaio
Contatto NA che chiude in allarme



DAF 27121-000
Attacco di montaggio in ottone
Contatto NA che chiude in allarme



DAF 28121-005
Attacco di montaggio in acciaio
Contatto NA che chiude in allarme



DAF 27120-02
Attacco di montaggio in acciaio
Contatto NC che apre in allarme



DAF 27120-000
Attacco di montaggio in ottone
Contatto NC che apre in allarme



DAF 28020-003
Attacco di montaggio in acciaio
Contatto NC che apre in allarme

CARATTERISTICHE SENSORE

GRADO DI PROTEZIONE	IP66	UMIDITÀ RELATIVA	98%
COMPONENTE BIMETALLO	NILVAR		
MATERIALE CORPO SENSIBILE	ACCIAIO		
MATERIALE CORPO FILETTATO	ACCIAIO / OTTONE (a seconda del modello)		
TARATURA	°C 60 71 88 107 135 163 1822 232 315 385		
IDENTIFICAZIONE CONDUTTORI	27121 - 000 / 27121 - 020 / 28021 - 005 n° 2 neri, n° bianchi		
	27120 - 000 / 27120 - 020 / 28020 - 003 n° 2 neri		
CORRENTE MASSIMA	2 A		
TENSIONE DI LAVORO	48 V (DC)		
POTENZA MASSIMA DISSIPABILE	1 WATT		