

M-SDAF Eexd

APPROVAZIONE / CERTIFICATION:

EEX CE 0575 II 2 GD Eexd II C T6 IP65 (T5/T4/T3) N°: INERIS 03ATEX0119

La certificazione è relativa a tutti i modelli che montano sensori DAF serie 27120/1 e 28020/1.
 The certification is related to all models mounting DAF detectors series 27120/1 and 28020/1.

Classe di temperatura. Temperature class	Temperatura ambiente Ambient temperature		Temperatura cavo Wire Temperature
	Gas	Polveri / Dust	
-20°C ÷ 70°C	T6	T 85°C	N.A.
-20°C ÷ 85°C	T5	T 100°C	90°C
-20°C ÷ 120°C	T4	T 135°C	125°C
-20°C ÷ 185°C	T3	T 200°C	190°C

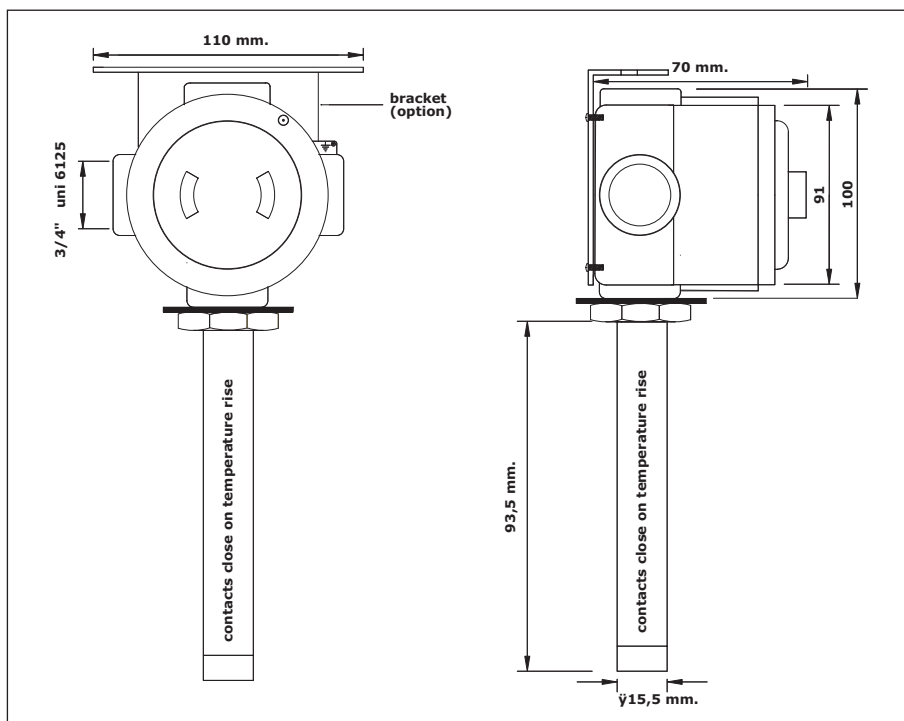
L'elemento sensore di temperatura è certificato UL/FM

The heat detection element is UL/FM certified

RIFERIMENTO NORMATIVA

RULES REFERENCE: EN 50.014/ EN 50.018/ EN50.281-1-1

Modelli Models	Per i dettagli relativi ai modelli riferirsi alla documentazione DAF/Fenwal For details related to the models refer to DAF/Fenwal documentation
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP65
UMIDITA' RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	98%
PESO / WEIGHT	400g
COMPONENTE BIMETALLO / BI METAL COMPONENT	NILVAR
MATERIALE SENSORE / SENSOR MATERIAL	ACCIAIO / STEEL
CASSETTA / JUNCTION BOX	Standard ST26 (a richiesta altri modelli / on request other models)
MATERIALE CASSETTA / J.BOX MATERIAL	LEGA DI ALLUMINIO / ALUMINIUM ALLOY
STAFFA DI FISSAGGIO / MOUNTING BRACKET	IN ACCIAIOINOX / STAINLESS STEEL
FILETTATURA IMBOCCHI / HOLES THREAD	2x " UNI 6125
VITI DI TERRA / EARTH SCREWS	INTERNA - ESTERNA / INTERNAL - EXTERNAL
MORSETTI / TERMINALS	n°4 da 4mmq (standard) - n°6 morsetti come opzione n°4 of 4 mmq (standard) - n°6 terminals as option



FSP SISTEMI srl

via Ada Negri, 76A - 00137 Roma

Tel: (+39) 06 82097666 Fax: (+39) 06 82097677

E mail: info@fspsystemi.it - Web Site: www.fspsystemi.it

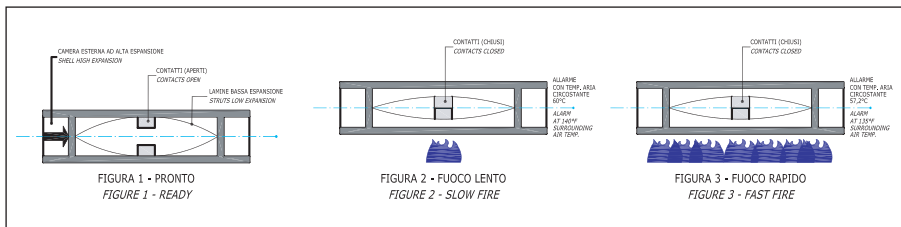


FENWAL – DETECT A FIRE

Questi rivelatori termici sono largamente diffusi perché danno un vantaggio pressoché unico tra i rivelatori della stessa classe, vale a dire la compensazione del gradiente termico. I rivelatori termici fissi devono essere completamente scaldati prima di dare l'allarme e per tanto sono troppo lenti. Quelli a gradiente termico, dipendono dall'incremento della temperatura ambientale e per tanto sono soggetti a falsi allarme per i frequenti transitori termici. Il segreto dei rivelatori Fenwal sta nella progettazione di una cellula esterna costituita da una lega che si espande rapidamente e segue le variazioni della temperatura ambientale. Il nucleo interno è costituito da una lega che si espande molto meno. Un incendio a lenta evoluzione scalderà assieme il nucleo interno e la cellula esterna, che darà l'allarme ad un determinato livello termico. Un transitorio termico di 40°F al minuto potrà espandere la cellula esterna ma non sufficientemente per far scattare l'allarme. Ignorando i transitori termici si eliminano virtualmente tutti i falsi allarmi presenti nei rivelatori a gradiente termico. Se si ha un rapido incremento termico, l'espansione rapida della cellula esterna provocherà la chiusura del nucleo interno e quindi la chiusura del contatto di allarme. Più l'incremento è rapido e più velocemente reagirà il sensore.

FENWAL - DETECT A FIRE

DETECT-A-FIRE units have met with wide acceptance because they are designed with RATE COMPENSATION. This provides a unique advantage over both fixed temperature and rate-of-rise types of detectors because only the DETECT-A-FIRE unit accurately senses the surrounding air temperature regardless of the fire growth rate. At precisely the predetermined danger point, the system is activated. Fixed temperature detectors must be completely heated to alarm temperature and therefore a disastrous lag in time may occur with a fast rate fire. Rate-of-rise devices, on the other hand, are triggered by the rate of increase in ambient temperature and are subject to false alarm caused by harmless, transient thermal gradients such as rush of warm air from process ovens. The secret of the unit's sensitivity is in the design (figure 1). The outer shell is made of a rapidly expanding alloy which closely follows changes in surrounding air temperature. The inner struts are made of a lower expanding alloy. Designed to resist thermal energy absorption and sealed inside the shell, the struts follow temperature changes more slowly. A slow rate fire (figure 2) will heat the shell and struts together. At the "set point", the unit will trigger, actuating the alarm or releasing the extinguishant. A transient rush of warm air up to 40 F°/min. may expand the shell, but not enough to trigger the unit. By ignoring transient warm air excursion, the DETECT-A-FIRE unit virtually eliminates false alarms prevalent with rate-of-rise devices. If a fast rate fire (figure 3) starts, the shell will expand rapidly. The struts will close, actuating the alarm or releasing the agent. The faster the fire rate of growth, the sooner the DETECT-A-FIRE units will react.



FSP SISTEMI srl

via Ada Negri, 76A - 00137 Roma

Tel: (+39) 06 82097666 Fax: (+39) 06 82097677

E mail: info@fspsystemi.it - Web Site: www.fspsystemi.it

DAF FENWAL

MODELLI / MODELS	DAF 27120-000 DAF 27121-000	DAF 27120-022 DAF 27121-020
	Attacco di montaggio in ottone. <i>Brass mounting head</i>	Attacco di montaggio in acciaio. <i>Steel mounting head</i>
MODELLI / MODELS	DAF 28021-000	DAF 28020-003 DAF 28121-005
	Attacco di montaggio in ottone. <i>Brass mounting head</i>	Attacco di montaggio in acciaio. <i>Steel mounting head</i>
GRADO DI PROTEZIONE / <i>PROTECTION DEGREE</i>	IP65	
UMIDITA' RELATIVA / <i>RELATIVE HUMIDITY</i>	98%	
PESO / <i>WEIGHT</i>	0,4 Kg	
COMPONENTE BIMETALLO / <i>BI METAL COMPONENT</i>	NILVAR	
MATERIALE SENSORE / <i>SENSOR MATERIAL</i>	ACCIAIO / <i>STEEL</i>	
TARATURA FISSA SU ORDINAZIONE/ <i>FIXED CALIBRATION ON REQUEST</i> 27120-000/022, 28020-003 fino a / <i>up to 232 °C- 450°F</i>	°C	60 71 88 107 135 163 182 232 315 385
	°F	140 160 190 225 275 325 360 450 600 725
IDENTIFICAZIONE CONDUTTORI/ <i>CONDUCTOR COLOURS</i>	27121-000/27121-020/28021-000/28021-005	
	n°2 neri, n°2 bianchi / n°2 blacks and n°2 whites	
	27120-000/27120-022/28020-003	
PORTATA CONTATTI / <i>CONTACT RATING</i>	n°2 neri / n°2 blacks	
	1.0 A	2.0 A 0.5 A 5 A
TENSIONE DI LAVORO / <i>OPERATING VOLTAGE</i> *27120/28020 only 125 Vac 5A - 125 Vdc 0.5 A	48 Vcc-Vdc	24 Vcc-Vdc 125 Vdc-Vcc 125 Vca-Vac

