



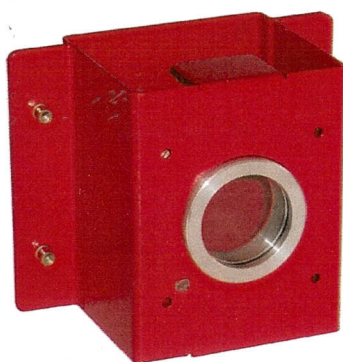
GM ELECTRONICS®

GMFD005 "-EX" VERSION

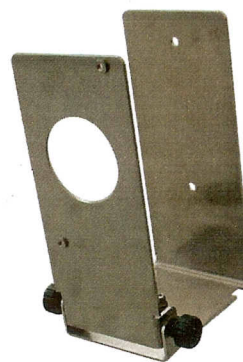
RILEVATORE DI FIAMMA PER AMBIENTI (TRASDUTTORE DI FIAMMA SU LINEA BILANCIATA)
FLAME DETECTOR FOR ENVIRONMENTS (FLAME TRANSDUCER ON BALANCED LINE)



GMFD005-EX



GMSUP2-EX



GMSUPF-I

Il rivelatore di fiamma GMFD005 è un dispositivo elettronico in grado di misurare l'intensità della radiazione infrarossa emessa da qualunque tipo di fiamma. Uno speciale filtro ottico, consente di minimizzare gli effetti di sorgenti luminose, quali il sole, le lampade fluorescenti e la luce ambientale.

Il circuito consente al rivelatore di sintonizzarsi solo sulla frequenza tipica di una fiamma che "pulsava" naturalmente tra 3 e 30 Hz.

Tra le caratteristiche principali di questo sistema di rivelazione sono da segnalare: tempo di risposta rapidissimo e la possibilità di individuare la fiamma anche in presenza di fumo denso, che è trasparente ai raggi infrarossi nel campo di lunghezze d'onda in cui opera.

La fotografia termica dell'ambiente sotto controllo viene poi elaborata da un circuito che gestisce una uscita O.C. (open collector) regolabile, con possibilità di inserire un bilanciamento di linea previsto a bordo, per collegare il sensore a centrali di controllo con ingressi controllati o ad assorbimento. Il rivelatore inoltre è dotato di un sistema di telediagnosi.

The flame detector GMFD005 is an electronic device capable of measuring the intensity of infrared radiation emitted from any type of flame. A special optical filter allows you to minimize the effects of light sources such as sunlight, fluorescent lamps and ambient light.

The circuit allows the detector to tune only on the typical frequency of a flame that naturally "pulses" between 3 and 30 Hz.

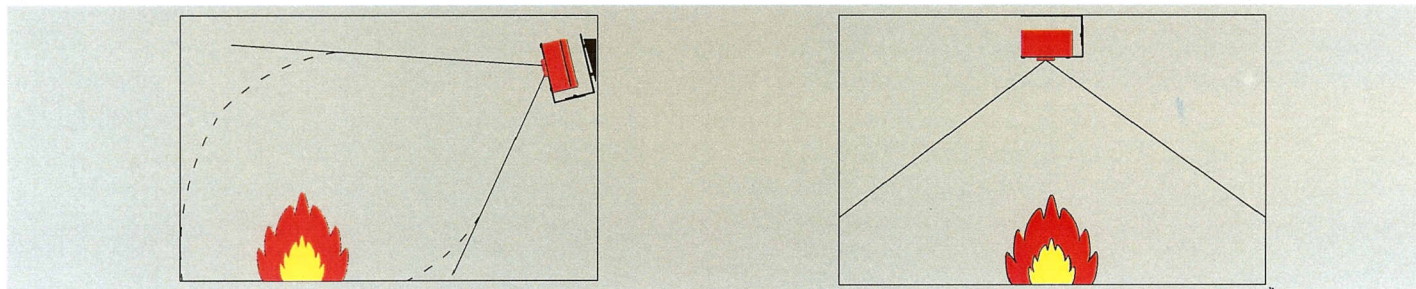
The main features of this detection system were: fast response time and the ability to detect the flame even in the presence of dense smoke, which is transparent to infrared light in the wavelength range in which it operates.

The thermal photograph of the controlled environment is then processed by a circuit which manages an OC output (open collector) adjustable, with the possibility to insert a line balancing provided on board to connect the sensor to the control central with controlled or absorption-controlled inputs. The detector is also equipped with a remote diagnosis system.

INCLUSO SUPPORTO GMSUP2-EX

SUPPORT GMSUP2-EX INCLUDED

ESEMPI DI POSIZIONAMENTO / EXAMPLES OF PLACEMENT



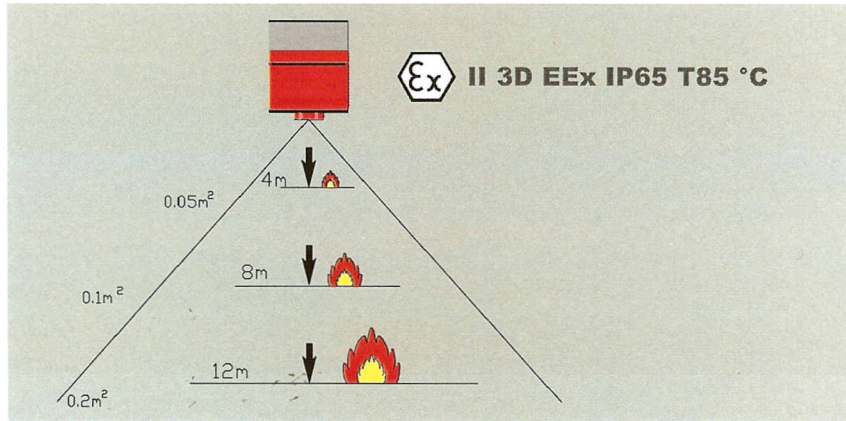
GM SISTEMI si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche tecniche dei prodotti, ed alla presente pubblicazione, senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati.

GM SISTEMI reserves the right to make changes to product specifications, and to this publication, without notice. All rights are reserved.



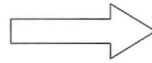
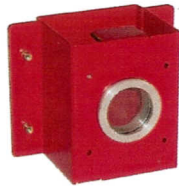
www.gmelectronics.it

**DIAGRAMMA SENSIBILITÀ
SENSITIVITY DIAGRAM**



**SUPPORTI
SUPPORTS**

II 2GD c T85 °C (T6)



**GMSUP2-EX
(SUPPORTO PER CONDOTTE)
(SUPPORT FOR DUCT)**



**GMSUP2-EX
(SUPPORTO PER AMBIENTI)
(SUPPORT FOR ENVIRONMENTS)**

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IN CABINA DI VERNICIATURA
EXAMPLE OF INSTALLATION IN A PAINTING BOOTH**

