



Gli esperti della Sicurezza  
Fire Safety experts

## SV SISTEMI DI SICUREZZA PRODUTTORE EXFIRE360

DISTRIBUTORE ITALIA DET-TRONICS  
COMMISSIONING IMPIANTI  
ASSISTENZA TECNICA



# Catalogo prodotti



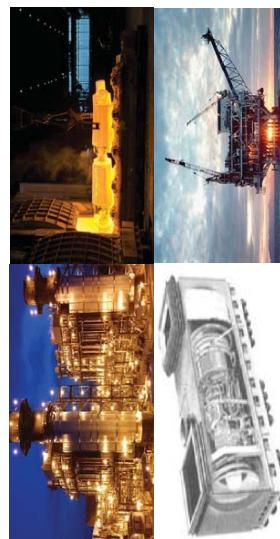
## X3301 TRIPLO



Rivelatore di fiamma IR Multispectrum con tecnologia TRPLO IR.  
Modello specifico per la rivelazione ottimale di qualunque tipo di fiamma da Idrocarburi e miscela di Idrocarburo con presenza di Idrogeno in quantità massima del 2%.

### CAMPPI DI APPLICAZIONE

- Raffinerie
- Chimico e Petrochimico
- Applicazioni industriali varie
- Power Plants
- Stazioni di compressione
- Turbine Gas
- Impianti Automotive
- LNG / GPL
- Impianti di Stoccaggio e Magazzini
- Piattaforme offshore, Navi e FPSO



### BENEFITS

- Tecnologia applicabile a svariati tipi di combustibile non rivelati dalle altre tecnologie
- Cono visivo molto maggiore rispetto alle altre tecnologie
- Miglior resistenza ai falsi allarmi rispetto alle altre tecnologie mantenendo un'eccellente performance
- Resistenza all'oscuramento da acqua o ghiaccio grazie alle ottime riscaldate
- Costi di manutenzione molto contenuti
- Diagnistica problemi molto affidabile
- Test delle ottiche e di rivelazione fiamma integrato (non necessita di lampada di test esterna)
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in alluminio Epoxy Coated o Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Outputs disponibili:
  - 3 relays (Allarme, Guasto e Ausiliario)
  - 4-20 mA + HART sovrascritto
  - MODBUS RS 485
  - Protocollo dedicato sistema EQP
- Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
- Ex d oppure Ex de
- SIL 2 ww

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 80,7         | 22                          |
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 76,2         | 17                          |
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 30,5         | 3                           |
| EPTANO      | 15 cm <sup>2</sup>   | 24,4         | 7                           |
| ISOPROPANOL | 15 cm <sup>2</sup>   | 21,3         | 6                           |
| DIESEL      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 53,3         | 6                           |
| ETANOLO     | 33,3 cm <sup>2</sup> | 64           | 11                          |
| METANOL     | 15 cm <sup>2</sup>   | 12,2         | 3                           |
| METANOL     | 33,3 cm <sup>2</sup> | 45,7         | 5                           |
| METANO      | 80 cm h Fiamma       | 38,1         | 5                           |
| PROPANO     | 80 cm h Fiamma       | 38,1         | 5                           |
| JETA        | 33,3 cm <sup>2</sup> | 45,7         | 4                           |
| JP-5        | 66,6 cm <sup>2</sup> | 71,6         | 3                           |
| JP-8        | 33,3 cm <sup>2</sup> | 45,7         | 5                           |
| CLASS A     | 630 cm x 17,5 cm.    | 45,7         | 3                           |



## X5200



Rivelatore di fiamma a tecnologia UV/IR.  
Modello adatto per la rivelazione di fiamme da Idrocarburi.

### CAMPPI DI APPLICAZIONE

- Raffinerie
- Chimico e Petrochimico
- Applicazioni industriali varie
- Impianti Automotive
- LNG / GPL
- Impianti di Stoccaggio e Magazzini



### BENEFITS

- Tecnologia applicabile a svariati tipi di combustibile
- Alta resistenza ai falsi allarmi mantenendo un'eccellente performance
- Resistenza all'oscuramento da acqua o ghiaccio grazie alle ottime riscaldate
- Diagnistica problemi molto affidabile
- Test delle ottiche e di rivelazione fiamma integrato (non necessita di lampada di test esterna)
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in alluminio Epoxy Coated o Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Outputs disponibili:
  - 3 relays (Allarme, Guasto e Ausiliario)
  - 4-20 mA + HART sovrascritto
  - MODBUS RS 485
  - Protocollo dedicato sistema EQP
- Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
- Ex d oppure Ex de
- SIL 2 ww

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 25,9         | 14                          |
| METANO      | 80 cm h Fiamma       | 19,8         | 5                           |



## RIVELATORI DI FIAMMA DET-TRONICS **X9800**

adatto

Rivelatore di fiamma a tecnologia singolo IR.  
Modello adatto per la rivelazione di fiamme da Idrocarburi.



Rivelatore di fiamma a tecnologia singolo IR.  
Modello adatto per la rivelazione di fiamme da Idrocarburi.

### CAMPIDI APPLICAZIONE

- Impianti di verniciatura
- Applicazioni industriali varie
- Impianti Automotive

### ottiche

#### BENEFITS

- Resistenza all'oscuramento da acqua o ghiaccio grazie alle ottiche riscaldate
- Costi di manutenzione contenuti
- Diagnistica problemi molto affidabile
- Test delle ottiche e di rivelazione fiamma integrato (non necessita di lampada di test esterna)
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in alluminio Epoxy Coated o Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Outputs disponibili:
  - 3 relays (Allarme, Guasto e Ausiliario)
  - 4-20 mA + HART sovrascritto
  - MODBUS RS 485
  - Protocollo dedicato sistema EQP
  - Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
  - Ex d oppure Ex de
  - SIL 2

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 25,9         | 15                          |
| METANO      | 80 cm h Fiamma       | 18,3         | 5                           |
| PROPANO     | Torcia               | 0,6          | 0,04                        |

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 25,9         | 3                           |
| METANO      | 80 cm h Fiamma       | 30,5         | 2                           |

## RIVELATORI DI FIAMMA DET-TRONICS



## **X2200**

Rivelatore di fiamma a tecnologia UV.  
Modello adatto per la rivelazione di qualunque tipo di fiamma (Idrocarburi e non).  
A causa della elevata sensibilità a falsi allarmi ed oscuramento della lente, questo modello è consigliato solo in specifiche applicazioni sotto elencate.



### CAMPIDI APPLICAZIONE

- Impianti produzione zolfo
- Impianti Silano
- Produzione munizioni

### OTTICHE

- Rivelazione di fiamme/non da idrocarburi, come idrogeno, Zolfo e fiamma da Silano
- Diagnistica problemi molto affidabile
- Test delle ottiche e di rivelazione fiamma integrato (non necessita di lampada di test esterna)
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in alluminio Epoxy Coated o Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Outputs disponibili:
  - 3 relays (Allarme, Guasto e Ausiliario)
  - 4-20 mA + HART sovrascritto
  - MODBUS RS 485
  - Protocollo dedicato sistema EQP
  - Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
  - Ex d oppure Ex de
  - SIL 2



## RIVELATORI DI FIAMMA DET-TRONICS **X9800**



Rivelatore di fiamma a tecnologia singolo IR.  
Modello adatto per la rivelazione di fiamme da Idrocarburi.

### CAMPIDI APPLICAZIONE

- Impianti di verniciatura
- Applicazioni industriali varie
- Impianti Automotive

### ottiche

#### BENEFITS

- Resistenza all'oscuramento da acqua o ghiaccio grazie alle ottiche riscaldate
- Costi di manutenzione contenuti
- Diagnistica problemi molto affidabile
- Test delle ottiche e di rivelazione fiamma integrato (non necessita di lampada di test esterna)
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in alluminio Epoxy Coated o Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Outputs disponibili:
  - 3 relays (Allarme, Guasto e Ausiliario)
  - 4-20 mA + HART sovrascritto
  - MODBUS RS 485
  - Protocollo dedicato sistema EQP
  - Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
  - Ex d oppure Ex de
  - SIL 2



## X3302 TRIPLO

Rivelatore di fiamma R Multispectrum con tecnologia TRIPLQ IR. Modello specifico per la rivelazione di fiamme da idrogeno in purezza, Silano, Metanolo o altri tipi di combustibile non Idrocarburo (rivolgersi al produttore per combustibili specifici).



### CAMPIDIAPPLICAZIONE

- Aree di stoccaggio Idrogeno
- Impianti chimici di carico Idrogeno
- Impianti compressione Idrogeno
- Impianti raffreddati ad Idrogeno
- Produzione fertilizzanti
- Battery rooms



### BENEFITS

- Rivelazione di fiamme da Idrogeno in purezza, Metanolo e Silano
- Cono visivo esteso
- Alta resistenza ai falsi allarmi mantenendo un'eccezionale performance
- Resistenza all'oscuramento da acqua o ghiaccio grazie alle otiche riscaldate
- Costi di manutenzione molto contenuti
- Diagnosica problemi molto affidabile
- Test delle otiche e di rivelazione fiamma integrato (non necessita di lampada di test esterna)
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| IDROGENO    | 60 cm di Fiamma      | 20,5         | 2                           |
| METANOL     | 33,3 cm <sup>2</sup> | 21,3         | 2                           |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS   | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|---------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO        | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL   | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |
| POLIPROPILENE | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA    | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| EPTANO      | 33,3 cm <sup>2</sup> | 6            | < 0,5                       |
| ISOPROPANOL | 20 cm diametro       | 2,7          | < 0,5                       |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpoin polipropilene
- Outputs disponibili:
  - 2 relays (Allarme e Guasto )
  - Marcatura CE, certificato ATEX e FM
  - Cono visivo di 110°
- Cono visivo di 110°

| TIPO DI GAS | DIMENSIONE FIAMMA | DISTANZA (m) | TEMPO DI RISPOSTA (secondi) |
| --- | --- | --- | --- |


<tbl



DET-TRONICS

RIVELATORI DI CALORE DET-TRONICS

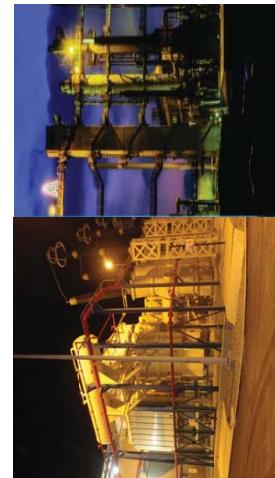
## U5015

Rivelatore di fumo certificato  
Explosion Proof.



### CAMPIDI APPLICAZIONE

- Cabinati turbine
- Raffinerie
- Impianti petrolchimici
- Magazzini di materiale infiammabile
- Fabbriche di munizioni
- Battery rooms
- Applicazioni HVAC



### BENEFITS

- Adatto per aree classificate ed ambienti estremi
- Interfacciabile con PLC/DCS grazie alle uscite relay e 0-20mA
- Rileva combustioni senza fiamma
- Diagnosi problemi molto affidabile

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in:  
- Policloruro / ABS (sensore di fumo)
- Output disponibili:  
- 3 relays (Allarme, Guasto e Ausiliario)  
- Alluminio (funzionamento)
- Output disponibili:  
- 0-20 mA

## Model HD

Rivelatore di calore certificato  
per area classificata.



### CAMPIDI APPLICAZIONE

- Cabinati turbine
- Celle combustibile
- Compessori gas
- Power Generation
- Applicazioni industriali varie



### BENEFITS

- Certificato ATEX FM e CSA per aree pericolose
- Versatile: diversi settaggi di temperatura disponibili
- Molto robusto: testato per shock e vibrazione

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in alluminio Epoxy Coated o Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25

| SETTING °F (°C)        | TOLERANCE °F (°C) | UL      | ULc     | SPACING FEET (METERS) | FM     | RTI    | COLOR CODING <sup>2</sup> |
|------------------------|-------------------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------------------------|
| 140 (60)               | +7/-8 (± 4)       | 50 (15) | 50 (15) | 25 (8)                | 25 (8) | Fast   | Black                     |
| 160 (71)               | +7/-8 (± 4)       | 25 (8)  | 25 (8)  | 25 (8)                | 25 (8) | Fast   | Black                     |
| 190 (88)               | +7/-8 (± 4)       | 50 (15) | 50 (15) | 25 (8)                | 25 (8) | Fast   | White                     |
| 210 (99)               | +7/-8 (± 4)       | 25 (8)  | 50 (15) | 30 (9)                | 30 (9) | V-Fast | White                     |
| 225 (107)              | +7/-8 (± 4)       | 25 (8)  | 50 (15) | 30 (9)                | 30 (9) | V-Fast | White                     |
| 275 (135)              | ± 10 (± 6)        | 25 (8)  | 50 (15) | 30 (9)                | 30 (9) | V-Fast | Blue                      |
| 325 (163)              | ± 10 (± 6)        | 50 (15) | 50 (15) | 30 (9)                | 30 (9) | V-Fast | Red                       |
| 360 (182)              | ± 10 (± 6)        | 25 (8)  | 50 (15) | 30 (9)                | 30 (9) | V-Fast | Red                       |
| 450 (232) <sup>3</sup> | ± 15 (± 8)        | 25 (8)  | 50 (15) | 30 (9)                | 30 (9) | V-Fast | Green                     |
| 500 (260) <sup>3</sup> | ± 15 (± 8)        | 50 (15) | 50 (15) | 30 (9)                | 30 (9) | V-Fast | Orange                    |
| 600 (316) <sup>3</sup> | ± 20 (± 11)       | N/A     | 50 (15) | 30 (9)                | 30 (9) | V-Fast | Orange                    |
| 725 (385) <sup>3</sup> | ± 20 (± 11)       | N/A     | 50 (15) | 30 (9)                | 30 (9) | V-Fast | Orange                    |

<sup>1</sup> Response Time Index - Measurement of the Heat Detector's sensitivity and speed of response. For more information, refer to standards FM 3210

<sup>2</sup> Color of the printing on the detector.

<sup>3</sup> Setting available only with FM/CSA Division approvals.





**DET-TRONICS**

RIVELATORI DI GAS DET-TRONICS

**CGS**

Rivelatore di gas catalitico per protezione da incendio per qualunque gas o vapore infiammabile.



#### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Raffinerie
- Applicazioni industriali varie
- Chimico e Petrochimico



#### BENEFITS

- Rivelazione di qualunque tipo di gas o vapore infiammabile
- Range di temperatura operativa fino a 150°C
- Calibrazione del sensore dal trasmettore per mezzo di STB (Sensor Termination Box)

#### CONTROINDICAZIONI

Le seguenti controindicazioni riguardano la TECNOLOGIA catalitica in sé e non un particolare modello di uno specifico produttore.

- Tecnologia datata
- Calibrazione sensibile agli sbalzi di temperatura
- Calibrazione sensibile agli sbalzi di alimentazione
- Diagnistica problemi molto limitata
- Incapacità di distinguere tra concentrazione di gas sotto la zona di esplosività e sopra la zona di esplosività (troppo poco gas in miscela con aria o troppo gas in miscela con aria)
- Calibrazione necessaria ALMENO ogni 3 mesi
- Basso costo d'acquisto ma elevato costo di manutenzione

**PIRECL**

Rivelatore di gas idrocarburi a tecnologia IR modello PointWatch Eclipse (PIRECL). Sviluppato in collaborazione con Shell per l'utilizzo in ambienti molto difficili come le piattaforme petrolifere off-shore



#### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Raffinerie
- Chimico e Petrochimico
- Applicazioni industriali varie
- Power Plants
- Stazioni di compressione
- Turbine Gas
- Impianti Automotive
- LNG / GPL
- Impianti di Stoccaggio e Magazzini
- Plattforme offshore, Navi e FPSO



#### BENEFITS

- Sistema di protezione atmosferica e riscaldamento delle ottiche sviluppato in collaborazione con Shell per applicazioni estreme Offshore
- Resistenza all'oscuramento da acqua o ghiaccio grazie alle ottiche riscaldate
- Costi di manutenzione molto contenuti
- Diagnistica problemi molto affidabile
- Calibrazioni disponibili certificate in fabbrica per Metano, Propano, Butano o Etilene.
- Possibilità di calibrazione per svariati tipi di altri gas idrocarburi
- Modello dedicato per la rivelazione di  $\text{CO}_2$
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in Alluminio Epoxy Coated o Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Range 0-100 % LEL
- Outputs disponibili:
  - 3 relays (Allarme, Guasto e Ausiliario)
  - 4-20 mA + HART sovrascritto
  - MODBUS RS 485
- Protocollo dedicato sistema EQP
- Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
- Ex d oppure Ex de

| TEMPI DI RISPOSTA         |               |               |               |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| GAS                       | T50 (secondi) | T60 (secondi) | T90 (secondi) |
| METANO 100% LEI applicato | 3,8           | 8,4           |               |
| PROPANO                   | 5,0           | 5,3           | 7,6           |
| BUTANO                    | 5,7           | 6,0           | 7,9           |
| EТИENE                    | 3,7           | 4,0           | 10,6          |
| CO <sub>2</sub>           | 6,0           | -             | -             |

**CO<sub>2</sub>**



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Range 0-100 % LEL
- Outputs disponibili: 4-20 mA
- Certificazioni globali (vedi Model Matrix)

| TEMPI DI RISPOSTA         |               |               |               |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| GAS                       | T50 (secondi) | T60 (secondi) | T90 (secondi) |
| METANO 100% LEI applicato | 3,8           | 8,4           |               |



## RIVELATORI DI GAS DET-TRONICS

### LS2000



Rivelatore di gas idrocarburi a tecnologia IR Open Path. Il trasmittore ed il ricevitore sono separati e creano un raggio luminoso di campionamento ad infrarossi che può coprire una distanza dai 5 ai 120 metri. Il range di misurazione va da 0 a 5 LEIm.

#### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Rivelatore
- Chimico e Petrochimico
- Applicazioni industriali varie
- Power Plants
- Stazioni di compressione
- Turbine Gas
- Impianti Automotive
- LNG / GPL
- Impianti di Stoccaggio e Magazzini
- Plattforme offshore, Navi e FPSO

#### BENEFITS

- ± 0,8° di tolleranza sul disallineamento ( $\pm 56$  cm a 40 metri di distanza e  $\pm 168$  cm a 120 metri) Il meglio sul mercato oggi!!
- 10 anni di garanzia sulle lampade allo xenon
- Performance verificata dalla FM con 95% di oscuramento delle ottiche
- Diagnosica problemi molto affidabile
- Estrima facilità di installazione e manutenzione, con costi molto contenuti
- Calibrazioni disponibili certificate in fabbrica per Metano, Propano e Butano.
- Possibilità di calibrazione per svariati tipi di altri gas idrocarburi
- Resistenza all'oscuramento da acqua o ghiaccio grazie alle ottiche riscaldate



#### BENEFITS

- Alta specificità delle celle elettrochimiche con conseguente bassa interferenza di gas non oggetto di analisi
- Costi di manutenzione e sostituzione contenuti grazie al sensore intercambiabile intrinsecamente safe
- Diagnosica problemi molto affidabile
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo trasmittore in Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Range variabile secondo il GTS (vedi Model Matrix)
- Outputs disponibile: 4-20 mA + HART sovrascritto
- Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
- Ex d oppure Ex ia
- SIL 2 su alcuni modelli (H2S e O2)

#### TEMPI DI RISPOSTA 190

2 secondi con 5 LEIm applicati



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Range 0-5 LEIm
- Outputs disponibili:
  - 3 relays (Allarme, Guasto e Ausiliario)
  - 4-20 mA + HART sovrascritto
  - MODBUS RS 485
- Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
- Ex d oppure Ex de
- SIL 2

## RIVELATORI DI GAS DET-TRONICS

### GT3000



Rivelatore di gas tossici, composto da un sensore elettrochimico (GTS) intercambiabile ed un trasmittore integrato (GTX). Il GT3000 può essere utilizzato per la rivelazione di vari tipi di gas tossici, selezionando il corretto sensore GTS.



#### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Raffinerie
- Chimico e Petrochimico
- Applicazioni industriali varie
- Impianti di Stoccaggio e Magazzini
- Piattaforme offshore, Navi e FPSO

#### BENEFITS

- Alta specificità delle celle elettrochimiche con conseguente bassa interferenza di gas non oggetto di analisi
- Costi di manutenzione e sostituzione contenuti grazie al sensore intercambiabile intrinsecamente safe
- Diagnosica problemi molto affidabile
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi

#### TEMPI DI RISPOSTA

| GAS                        | Risposta   | 120        | 150      | 190      |
|----------------------------|------------|------------|----------|----------|
| Hydrogen Sulfide (H2S)     | 0-20 PPM   | ≤7 Sec.    | ≤10 Sec. | ≤16 Sec. |
| Hydrogen Sulfide (H2S)     | 0-50 PPM   | ≤4 Sec.    | ≤7 Sec.  | ≤11 Sec. |
| Hydrogen Sulfide (H2S)     | 0-100 PPM  | ≤5 Sec.    | ≤8 Sec.  | ≤21 Sec. |
| Hydrogen Sulfide + (H2S +) | 0-20 PPM   | ≤10 Sec.   | ≤13 Sec. | ≤23 Sec. |
| Hydrogen Sulfide + (H2S +) | 0-50 PPM   | ≤6 Sec.    | ≤9 Sec.  | ≤15 Sec. |
| Hydrogen Sulfide + (H2S +) | 0-100 PPM  | ≤6 Sec.    | ≤8 Sec.  | ≤15 Sec. |
| Ammonia (NH3)              | 0-100 PPM  | -          | 24 Sec.  | 65 Sec.  |
| Ammonia (NH3)              | 0-500 PPM  | -          | 30 Sec.  | 120 Sec. |
| Oxygen (O2)                | 0-25% Vol  | 7 Sec.     | 15 Sec.  | 30 Sec.  |
| Carbon Monoxide (CO)       | 0-100 PPM  | 0-500 PPM  | 12 Sec.  | 25 Sec.  |
| Carbon Monoxide (CO)       | 0-20 PPM   | 0-100 PPM  | 12 Sec.  | 30 Sec.  |
| Sulfur Dioxide + (SO2 +)   | 0-100 PPM  | 0-1000 PPM | 15 Sec.  | 35 Sec.  |
| Chlorine (Cl2)             | 0-10 PPM   | 0-1000 PPM | ≤14 Sec. | ≤30 Sec. |
| Hydrogen (H2)              | 0-1000 PPM | 8 Sec.     | 60 Sec.  | 60 Sec.  |
| Nitrogen Dioxide (NO2)     | 0-20 PPM   | 7 Sec.     | 31 Sec.  | 31 Sec.  |





**DET-TRONICS**

RIVELATORI DI GAS DET-TRONICS

## NTMOS



Rivelatore specifico per Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S).

Questo modello sostituisce la convenzionale cella elettrochimica a substrato immerso in reagente liquido, con un wafer di sinterizzato metallico (MoS) ad elevata superficie di esposizione, lavorato per mezzo di nano tecnologia. La tecnologia NTMOS garantisce elevata resistenza a condizioni estreme di umidità e temperatura oltre che un tempo di risposta molto ridotto.

### CAMPIDI APPLICAZIONE

- Piattaforme offshore, Navi e FPSO
- Raffinerie
- Chimico e Petrochimico
- Applicazioni industriali varie
- Impianti di Stoccaggio e Magazzini



### BENEFITS

- Altissima resistenza a condizioni estreme di umidità e temperatura
- Elevata velocità di risposta (T90 < 10 sec nella versione IP63)
- Costi di manutenzione e sostituzione ulteriormente contenuti grazie alla maggiore vita del sensore intercambiabile intrinsecamente safe
- Diagnosica problemi molto affidabile

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Range 0-100 ppm
- Outputs disponibile: 4-20 mA + HART sovrascritto
- Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
- Ex d
- Corpoin Acciaio Inox
- Filettature ingressi 3/4" NPT o M25
- Outputs disponibili:

  - 4-20 mA + HART sovrascritto
  - MODBUS RS 485
  - Temperatura di esercizio: -55°C + 75°C
  - Certificazioni globali (vedi Model Matrix)
  - Ex d
  - SIL 2

- Esempio:

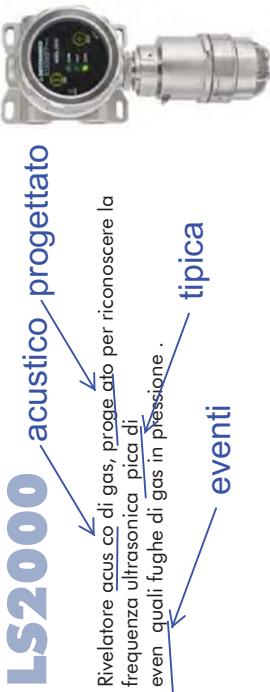
  - Tipo di gas: Aria Compressa
  - Portata della fuga: 0,004 Kg/Sec
  - Pressione del gas: 6 Bar
  - Dimensione orifizio: 2 mm diametro
  - Sagoma orifizio: perfettamente circolare

**Campo di copertura max: 20 metri di raggio sfera**



**DET-TRONICS**

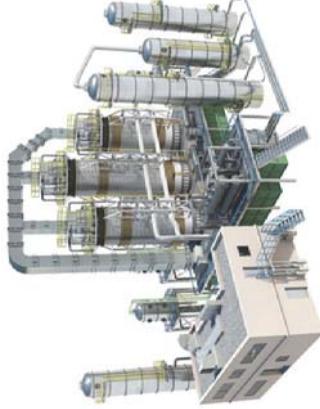
RIVELATORI DI GAS DET-TRONICS



Rivelatore acustico di gas, progettato per riconoscere la frequenza ultrasonica piatta di even quali fughe di gas in pressione.

### CAMPIDI APPLICAZIONE

- Raffinerie
- Applicazioni industriali varie Power Plants
- Stazioni di compressione
- Turbine Gas
- LNG / GPL
- Piattaforme offshore, Navi e FPSO



### BENEFITS

- Sistema di auto-callibrazione per "apprendimento" che garantisce un'immunità molto elevata ai falsi allarmi
- Diagnosica problemi molto affidabile
- Estrema facilità di installazione e manutenzione, con costi molto contenuti
- Memoria non volatile e scaricabile di eventi/allarmi

### CAMPO DI COPERTURA

Il campo di copertura dipende da molteplici fattori quali:

- Tipo di gas
- Portata della fuga di gas
- Pressione del gas
- Dimensione dell'orifizio di uscita
- Sagoma dell'orifizio di uscita

Esempio:

- Tipo di gas: Aria Compressa
- Portata della fuga: 0,004 Kg/Sec
- Pressione del gas: 6 Bar
- Dimensione orifizio: 2 mm diametro
- Sagoma orifizio: perfettamente circolare





## **SV Sistemi di Sicurezza**

Via Cortesi, 1 • 24020 Villa di Serio (BG)

Tel. 035.657055 • Fax 035.661964

[info@svsistemidisicurezza.com](mailto:info@svsistemidisicurezza.com)

**[www.svsistemidisicurezza.com](http://www.svsistemidisicurezza.com)**

