

Rilevatori di Fiamma UV, UV/IR, IR3 DATA SHEET



210-Series_CZ_flame_detectors_v5.1

I rilevatori di fiamma utilizzano un microprocessore per l'analisi di sofisticati segnali elettronici. I sensori devono superare la propria soglia di allarme per attivare un allarme. I rilevatori di fiamma UV/IR e IR utilizzano un ulteriore criterio di allarme: l'analisi della frequenza dello sfarfallio della fiamma. I rilevatori di fiamma UV/IR e IR3 sono fortemente immuni da falsi allarmi. Il modello UV è praticamente insensibile a fonti di falsi allarmi, ad eccezione della saldatura ad arco.

Le applicazioni più comuni dei modelli della serie 210 sono elencate nella seguente tabella.

Applicazioni	UV	UV/IR	IR3
Hangar di aeroporti		✓	✓✓
Atri, vestiboli		✓	✓✓
Depositi di batterie/Data Center	✓	✓✓	✓✓
Produzione e depositi di Bio Gas		✓	✓✓
Parcheggi auto, autobus, tram e treni		✓	✓✓
Camere sterili: semi-conduttori, farmaceutici e sale operatorie	✓	✓✓	
Stazioni di servizio GPL/rifornimento autobus (trasporto pubblico)		✓✓	✓✓
Depositi al chiuso chimici, di carburanti e solventi	✓	✓✓	✓
Depositi all'aperto chimici, di carburanti, di vernici e solventi		✓	✓✓
Celle frigorifere	✓✓		
Nastri trasportatori			✓✓
Trasformatori Elettrici		✓✓	✓
Sale macchine diesel		✓	✓✓
Locali di test motori	✓	✓✓	✓✓
Sale macchine a gas	✓	✓✓	✓✓
Stazioni di servizio carburante e stazioni ricarica ibridi		✓✓	✓✓
Cappe fumi	✓✓	✓	
Camere di riscaldamento per prodotti chimici	✓✓	✓	
Produzione e deposito di idrocarburi al chiuso	✓	✓	✓✓
Produzione e deposito di idrogeno al chiuso	✓✓	✓✓	
Produzione e deposito di idrogeno all'aperto		✓✓	
Isolatori per antenne / Camere di amplificatori radio	✓✓		
Laboratori	✓	✓✓	✓
Monitoraggio di macchinari	✓	✓✓	✓✓
Tubazioni Oil and Gas, stazioni di pompaggio		✓	✓✓
Impianti di verniciatura spray			✓✓
Impianti di riciclaggio e trasformazione rifiuti		✓	✓✓
Turbine a Vento		✓	✓✓

Modesta idoneità : ✓

Buona idoneità: ✓✓

Caratteristiche

- Monitoraggio delle fiamme da idrocarburi (legno, carta, benzina) ma anche da idrogeno e idrocarburi semplici come metanolo e metano.
- I rilevatori di fiamma UV e UV/IR rilevano le fiamme da idrogeno.
- Buona resistenza all'influenza di:
 - Luce del sole riflessa e diretta.
 - Luce artificiale, come tubi fluorescenti e lampade alogene.
 - Archi e scariche elettriche (statiche o ad esempio causate da motori elettrici).
 - Radiazioni da saldatura elettrica a condizione che l'operazione di saldatura si svolga ad una distanza > 3 m (UV/IR) o > 3 m (IR3) dal rilevatore.
- Il rilevatore di fiamma IR3 è idoneo per incendi fumosi.
- Autodiagnosi dei Sensori (Built-in Self-Test) che controlla l'efficienza dei sensori e l'elettronica del rilevatore.
- Interruttori DIL per configurare l'uscita del relè di allarme latch/non-latch.



OGGIONI S.a.s.

Via dei Lavoratori Autobianchi, 1
C/O Polo Tecnologico – Edificio 13/O
20832 DESIO (MB) – ITALY
Tel. +39 0362 62.91.35 – Fax. +39 0362 62.25.31
www.oggionisas.com – e-mail: info@oggionisas.com

Benefici

- I sensori robusti rendono i rilevatori di fiamma virtualmente adatti ad ogni tipo di fuoco.
- Un software sofisticato aumenta l'affidabilità e l'operatività del rilevatore
- La progettazione della custodia e del supporto di montaggio evitano errori della messa a terra.
- Il test automatico dei sensori (**Built-in Self-Test**) aumenta l'affidabilità e l'operatività del rilevatore di fiamma.
- Un elemento di compensazione della pressione evita costi di manutenzione straordinaria per l'accumulo di umidità all'interno della custodia ed aumenta la durata.
- La progettazione anti scintilla aumenta l'affidabilità e l'operatività con un costo accettabile.
- Garanzia: 24 mesi dall'installazione o 30 mesi dalla fornitura.

Specifiche

Alimentazione	12-24 Vdc (10-28 Vdc)
Corrente normale	25 mA a 24 Vdc
Corrente in allarme, a 24 Vdc	+/- 75 mA a 24 Vdc
Tempo di Start up	<10 sec
Configurazione uscite di allarme	LED e relè selezionabili latch/non latch, Configurazione di fabbrica: latch
Connettività	Collegabile a centrali convenzionali antincendio che utilizzano una resistenza di fine linea (EOL). Centrali che accettano contatti relè. PLC con ingresso 0-20 mA
Resistenze di fine linea e allarme	Per il collegamento a tutte le centrali antincendio sono disponibili terminali dedicati al collegamento delle resistenze. Nota Bene: le resistenze di fine linea e allarme devono essere ognuna minimo a 2 W e la dissipazione totale di potenza per entrambe le resistenze (allarme e fine linea) non deve eccedere i 2 W.
Uscite Relè: -relè di allarme -relè di guasto	Non-energizzato durante la normale operatività (nessun allarme) SPDT, 30 Vdc – 2 A, 60 W Energizzato durante la normale operatività (nessun guasto) SPDT, 30 Vdc–2 A, 60 W
Uscita in corrente	Standard disponibile 0-20 mA (a gradino, in assorbimento, non isolato)
Tempo di risposta allarme	< 8 s. Vedi appendici.
Cono visivo	90° minimo
Custodia	Poliestere Rinforzato in Vetro (GRP). Coppia vite serraggio coperchio 2nm minimo
Classe di protezione	IP65
Temperatura operativa	Da -40°C a +70°C (da -40°F a +158°F)
Temperatura, ambiente	ATEX e FM 3611: da -25°C a +70°C (da -13°F a +158°F), vedi appendici
Auto Test Automatico e manuale	Test Automatico dei Sensori (Built in Self Test) e auto-test manuale del dispositivo
Dimensioni	125 x 80 x 57 mm (4.9 x 3.15 x 2.25 inch)
Peso	465 gr (1.05 lbs.)
Pressacavo	M20 (diametro del tubo per cavo 5.5-13 mm, in due passi 5.5-8 mm e 8-13 mm)
Elemento di compensazione della pressione	PCE (Elemento Compensazione Pressione) evita l'accumulo di umidità nella custodia del rilevatore, causata dalle differenti pressioni dovute alla fluttuazione di temperatura.
Morsetti	Adatti a cavi da 0,5 a 1,5 mm ² (24 a 16 AWG), coppia di serraggio minima 0.4 nm.
Certificato EN54-10	UV-185/5CZ e UV/IR-210/1CZ: Classe 2. IR3-109/1CZ: Classe 1
Certificato ATEX/IECEX	II 3G Ex nA IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T 71 °C Dc, IP65
Certificato FM3260	Certificato
Certificato FM3611	A prova di accensione (anti scintilla)
Optional Supporto di montaggio snodato SM21 materiale	PA66, dadi e bulloni in INOX 316
Optional Supporto di montaggio snodato SM21 peso	280 gr (0.62 lbs.)

Come ordinare

Codice Catalogo	Codice articolo	Descrizione
UV-185/5CZ	SW1110	Rilevatore di fiamma UV, certificato EN54-10, adatto per ATEX zona 2/22, certificati FM3260 e FM3611
UV/IR-210/1CZ	SW1105	Rilevatore di fiamma UV/IR, certificato EN54-10, adatto per ATEX zona 2/22, certificati FM3260 e FM 3611
IR3-109/1CZ	SW1138	Rilevatore di fiamma IR3, certificato EN54-10, adatto per ATEX zona 2/22, certificati FM3260 e FM3611
SM21	SW1098	Supporto di montaggio snodato SM21
TC-169/1	SW1153	Lampada test TC-169/1 per ril. di fiamma serie 210, inclusi carica batterie univ. & valigetta, non EX
TC-940/1Z	SW1120	Lampada test TC-940/1Z per ril. di fiamma serie 210, inclusa valigetta, a sicurezza intrinseca, disponibile a presto

OGGIONI s.a.s. si riserva il diritto di modificare i dati contenuti nel presente documento senza alcun preavviso.