

FlameSpec™ UV-IR

Rilevatore di fiamma UV-IR

Il rilevatore di fiamma FlameSpec™ UV-IR offre prestazioni eccezionali nel rilevamento di una vasta gamma di incendi, ad esempio di idrocarburi (visibili e non visibili), nonché incendi che coinvolgono idrogeno e miscele di metano/idrogeno.

Utilizzando una tecnologia UV-IR migliorata, lo strumento rileva efficacemente sia incendi che si sviluppano gradualmente che i fuochi improvvisi. Inoltre, funziona efficacemente in tutte le condizioni meteorologiche e di illuminazione.

Principali vantaggi

- Elevata immunità ai falsi allarmi.
- Alta sensibilità - Rilevamento di un fuoco di n-epano di 0,1 m² da una distanza di max. 80 m.
- Rilevamento di fiamme idrocarburiche e non idrocarburiche.
- Rilevamento ultraveloce (entro 5 millisecondi) di palle di fuoco o esplosioni.
- Modello ad alta velocità (<0.5s) [X5] disponibile per la conformità con NFPA 33.
- Quattro livelli di sensibilità.
- Uscite universali, 3 e 4 fili, 4-20 mA sink / source, Relè di allarme incendio, Ausiliario e di Guasto. Porta RS485 con protocollo Modbus RTU.
- Registro eventi - allarmi, guasti e altri eventi rilevanti, vengono registrati nella memoria non volatile.
- Test integrato (BIT) - Autotest automatico e manuale della pulizia del vetro.
- Avviso di ottica sporca ai fini della manutenzione preventiva.
- Opzione HART® 7, per configurazione e manutenzione.
- Vetro riscaldato per evitare condensa e formazione di ghiaccio.
- Staffa basculante in acciaio inox con regolazione orizzontale e verticale.
- Opzione sicurezza funzionale - Idoneo per SIL 2.
- Rilevamento di livelli elevati di UV (scintille e archi) o IR tramite relè ausiliario e 4-20mA.



FlameSpec-UV-IR rileva incendi ed esplosioni con estrema prontezza, consentendo l'avvio tempestivo di azioni di emergenza per limitare l'aggravarsi degli eventi.

FlameSpec™ UV-IR

Modello: FLS-UV-IR

Rilevatore di fiamma UV-IR

Caratteristiche di Risposta (Elenco non esaustivo)

Combustibile	Dimensione	Sensibilità	Distanza (m)	Tempo di risposta medio (s)
N-Eptano	30 x 30 cm	Estrema	30	2.0
N-Eptano	30 x 30 cm	Alta	23	1.7
N-Eptano	30 x 30 cm	Media	15	1.0
N-Eptano	30 x 30 cm	Basso	5	1.0
Benzina	60 x 60 cm	Estrema	60	3.3
Benzina	30 x 30 cm	Estrema	30	1.8
Benzina	30 x 30 cm	Media	15	1.3
Methano	32-in Plume	Estrema	18	1.4
Methano	32-in Plume	Media	9	0.9
GPL	80 cm Colonna gas	Estrema	23	1.2
GPL	32-in Plume	Alta	17	1.6
GPL	32-in Plume	Media	10	1.2
GLP	32-in Plume	Basso	4	1.2
Diesel	30 x 30 cm	Estrema	23	2.6
Diesel	30 x 30 cm	Media	11	1.2
JP5	30 x 30 cm	Estrema	23	3.3
JP5	30 x 30 cm	Alta	17	1.8
JP5	30 x 30 cm	Media	11	1.2
JP5	30 x 30 cm	Basso	5	1.2
Kerosene	30 x 30 cm	Estrema	23	1.8
Kerosene	30 x 30 cm	Media	11	0.9
Metanolo	30 x 30 cm	Estrema	16	0.8
Metanolo	30 x 30 cm	Alta	13	3.2
Metanolo	30 x 30 cm	Media	9	1.3
Metanolo	30 x 30 cm	Basso	3	2.7
Etanolo	30 x 30 cm	Estrema	19	4.1
Etanolo	30 x 30 cm	Media	9.5	2.9
Isopropanolo	30 x 30 cm	Estrema	23	2.2
Isopropanolo	30 x 30 cm	Media	11	0.8
Polipropilene	30 x 30 cm	Estrema	15	1.4
Polipropilene	30 x 30 cm	Media	7	0.9
Idrogeno	32-in Plume	Estrema	20	6.4
Idrogeno	32-in Plume	Media	10	1.0
Syngas (30%CH ₄ :70%H ₂)	32-in Plume	Estrema	18	3.2
Syngas (30%CH ₄ :70%H ₂)	32-in Plume	Media	10	1.2

FlameSpec™ UV-IR

Modello: FLS-UV-IR

Rilevatore di fiamma UV-IR

Resistenza ai Falsi Allarmi

Sorgente Falso Allarme	Modulato		Non modulato	
	Distanza (m)	Reisposta	Distanza (m)	Reisposta
Luce solare (diretta o riflessa)		Nessun allarme		Nessun allarme
Lampadina a incandescenza con vetro satinato, 300W	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Lampada fluorescente, 70W (3x23.3W)	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Arco elettrico	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Saldatura ad arco	3.0	Nessun allarme	3.0	Nessun allarme
Riscaldatore a raggi infrarossi, 2000W	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Lampada al quarzo (500W) non schermata	2.0)	Nessun allarme	2.0	Nessun allarme
Lampada al quarzo (1000W) schermata	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Lampada a vapori di mercurio 160Wx3	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Scarichi dell'auto	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Proiettore a LED	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Campanello a solenoide	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Saldatore	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme
Trapano elettrico	0.5	Nessun allarme	0.5	Nessun allarme

FlameSpec™ UV-IR

Rilevatore di fiamma UV-IR

Modello: FLS-UV-IR

RILEVAMENTO	Tempo e distanza di rilevamento	5ms per scoppio rapido di incendio o esplosione 1s per un fuoco di n. eptano su un'area di 0.1m ² a distanze tra 0 e 15m < 2s per un fuoco di n. eptano su un'area di 0.1m ² a distanze tra 15 e 30m	
	Sensibilità	4 range di sensibilità: Estremo, Alto, Medio, Basso	
	Campo visivo (rilevamento IR)	90° Orizzontale, 80° Verticale	
	Tempo di ritardo	0 - 30 secondi	
	Test integrato BIT Test	Automatico e Manuale	
SPECIFICHE ELETTRICHE	Tensione di esercizio	24 VDC nominal (18 - 32 VDC)	
	Consumo di corrente	Standby: 120mA 180 mA con tutti i sistemi operativi (incluso il riscaldatore del vetro)	
	Ingressi cavo	2x ingressi cavo e condotto 3/4" NPT(F) o M25 x 1.5	
	Cablaggio	14 - 17 AWG (2.5 – 1.0 mm ²)	
USCITE	Relè	Contatti senza tensione SPST, 2A a 30 VDC. 3 relè: Allarme e ausiliario - normalmente aperti; Guasto - normalmente chiuso	
	Uscita di corrente 0-20mA	Configurazioni a 3 e 4 fili (sink e source) Opzione: HART® rev 7.0	
	Indication	LED tricolore (Verde, Giallo, Rosso)	
	Modbus	RTU su RS-485	
SPECIFICHE MECCANICHE	Size	148 x 118 x 118 mm	
	Weight	Rilevatore (Acciaio inox 316): 3.0 kg Staffa orientabile (inox 316): 1.5 kg	
SPECIFICHE AMBIENTALI	Temperatura ambiente	Operativa: -67°F to +185°F (-55°C to +85°C) Immagazzinaggio: -67°F to +185°F (-55°C to +85°C)	
	Umidità relativa	Fino al 99% (RH), senza condensa	
	Protezione	IP66 & 68 (2m, 24hr); NEMA 4X & 6P	
CERTIFICATI	ATEX	ATEX: II 2 G D Ex db IIC T6 Gb or Ex db eb IIC T6 Gb and Ex tb IIIC T80°C Db -55°C<Ta<60°C Ex db IIC T5 Gb or Ex db eb IIC T5 Gb and Ex tb IIIC T95°C Db -55°C<Ta<75°C Ex db IIC T4 Gb or Ex db eb IIC T4 Gb and Ex tb IIIC T105°C Db -55°C<Ta<85°C	
	IECEx, INMETRO & PESO	Ex db IIC T6 Gb -50°C≤Ta≤60°C Ex db IIC T5 Gb -50°C≤Ta≤75°C Ex db IIC T4 Gb -50°C≤Ta≤85°C	
	FMus & FMc	Class I, Div. 1, Groups B, C & D; T4 Class I, Zone 1, AEx/Ex db IIC T4 Gb T4 -50°C≤Ta≤85°C; T5 -50°C≤Ta≤75°C; T6 -50°C≤Ta≤60°C	
	Performance	ANSI FM 3260 EN 54-10, as standard, VdS certified option available upon request - ASx1 model	
	Sicurezza funzionale	Certificato SIL2, IEC 61508:2010, adatto a richieste di alta e bassa affidabilità (su richiesta)	
	ACCESSORI	Staffa orientabile, modello FLS-TMO-S01 Cover agenti atmosferici, modello FLS-WCO-S01 Kit montaggio pallina</tubazione da 2" e 3", modello FLS-PMA-S23 Accessori montaggio da canale/ condotto con finestra, modello FLS-DMW-S01	Staffa per forti vibrazioni, model FLS-MIL-S01 Simulatore di fiamma, modello FLS-FSIM-IR3-KIT Airshield, modello FLS-ASD-S01 Oppure per airshield, modello FLS-DMX-S01
GARANZIA	5 anni		