

FHSD8330

LaserSense ModuLaser, Modulo rivelatore

Generalità

Modulaser, rappresenta una soluzione per la rivelazione fumi ad aspirazione scalabile, che semplifica l'installazione e la manutenzione e si posiziona oltre i tradizionali rilevatori a campionamento d'aria. La configurazione di base, prevede almeno due moduli, un modulo display e un modulo rivelatore. Ogni modulo rivelatore può gestire fino a 250 metri di tubo di campionamento. Il modulo display e i moduli rivelatore comunicano tramite seriale RS-485.

I moduli di visualizzazione sono disponibili in tre configurazioni: Standard con display a colori TFT, LED di stato e pulsanti di navigazione, Minimo con solo LED di stato e Comando simile allo standard ma con funzionalità aggiuntive per il controllo di vari moduli su rete SenseNET. I moduli di visualizzazione minima e standard possono supportare fino a 8 moduli rivelatori, mentre il modulo di visualizzazione comandi può supportare fino a 127 moduli attraverso la rete SenetNET.

Modulo rivelatore

Il Modulo rivelatore è un'unità completamente autonoma, che preleva l'aria dall'area protetta, l'analizza e nel caso siano presenti delle particelle di fumo genera una condizione di pre-allarme oppure allarme sulla base del logaritmo ClassiFire. Se si verifica una condizione di allarme o di guasto, il modulo attiverà l'uscita locale a relè corrispondente, secondo programmazione. Contemporaneamente la condizione di allarme o guasto verrà segnalata anche al Modulo display a cui è collegato il Modulo rivelatore.

Data la sua caratteristiche di modularità del rivelatore ModuLaser, la manutenzione (ad esempio la sostituzione ordinaria del filtro, la sostituzione di un modulo di rivelazione ecc) può essere eseguita su un modulo alla volta anziché sul sistema completo. Ciò riduce il rischio che un'area risulti non protetta durante la fase di manutenzione, in quanto un solo un tubo di campionamento (zona protetta) ne risentirebbe.

Soluzione ideale

Grazie a funzionalità avanzate che lo rendono praticamente immune alla polvere e allo sporco, il ModuLaser è ideale per l'utilizzo in ambienti ostili che potrebbero rendere inefficaci altri tipi di rilevatori di fumo. L'innovativa tecnologia di rivelazione laser di Modulaser, consente una rivelazione precoce, senza il rischio di fastidiosi allarmi normalmente associati a rilevatori di fumo ad alta sensibilità, mentre l'esclusiva tecnologia di compensazione ambientale aggiunge un alto grado di affidabilità a una solida soluzione di rivelazione.



Dettagli

- Architettura modulare: I moduli sensore separati e controllati centralmente, consentono una stesura efficiente e discreta delle tubazioni senza sovrapposizioni.
- Rivelazione di fumo ad aspirazione a zone: I singoli moduli di rivelazione consentono di suddividere in modo semplice le aree e le zone dell'impianto. Informazioni specifiche sull'allarme di zona, possono essere trasmesse alla centrale antincendio, tramite una scheda di indirizzo "APIC" nel modulo di visualizzazione o attraverso relè di allarme dedicati all'interno di ciascun modulo rivelatore.
- Installazione semplificata: L'innovativo sistema di fissaggio "docking station", permette di interconnettere i moduli fra di loro in modo molto semplice, consentendone inoltre il fissaggio a muro o su guida DIN. La parte elettronica dei sensori e del display, possono essere innestate e rimosse in modo rapido, mantenendo i cablaggi e le tubazioni sulla base di montaggio, facilitando così le operazioni di installazione e di manutenzione.
- Interfaccia utente intuitiva: Il display TFT a colori, di facile visualizzazione e i pulsanti di navigazione e controllo universali, semplificano la programmazione e la diagnostica.
- Facile connessione delle tubazioni: Il sistema di adattatori per tubi a innesto rapido, consente un fissaggio sicuro, facilitano allo stesso tempo il collegamento e la rimozione del tubo.

FHSD8330

LaserSense ModuLaser, Modulo rivelatore

Specifiche tecniche

Generale

Indicazione stato	LED's
Interfaccia utente	TFT and navigation buttons on Normal and Command Display Modules
Alarm levels	4 (Aux, Pre-alarm, Alarm and Alarm 2)
Event log	20,000 events per module
Supporto RS485	Yes (SenseNET and SenseNET+)
Connettività	USB (x2), IP and APIC on Display Module

Elettrico

Tensione di esercizio	18 to 30 VDC
Current consumption	Display module (at 24 VDC): 204 mA - Minimum Display Module 232 mA - Standard Display Module 232 mA - Command Display Module Detector module (at 24 VDC): 260 mA - fan speed 1 380 mA - fan speed 6 (default speed) 940 mA - fan speed 16

Rivelazione

Principio di rilevamento	Laser light scattering mass detection and particle evaluation
Sensibilità	0.002 %obs/m to 25 %obs/m (0.0006 %obs/ft to 7.62 %obs/ft)
Intervallo di sensibilità delle particelle	0.003 to 10 microns

Tubo di campionamento

Lunghezza	Up to 250 m (820 ft.) combined per detector module
Quantity sampling holes	Up to 20 - Class A per detector module Up to 40 - Class B per detector module Up to 50 - Class C per detector module
Inlet size	27 or 25 mm (1.06 or 0.98 in) outer diameter
Inlet location	Top or bottom
Misura scarico	27 or 25 mm (1.06 or 0.98 in) outer diameter
Posizione di scarico	Top or bottom

Ingresso

Input quantity	2 per module
Input type and rating	Supervised
Termination	15 K Ω 5% 1/4 W
Programmabile	Yes

Uscita

Quantità in uscita	3 per module
Output type and rating	Voltage free, contact rating 2 A at 30 VDC, NO / NC / C
Programmabile	Yes

Fisico

Physical dimensions	110.5 x 133.5 x 300 mm (W x D x H) 4.35 x 5.25 x 11.8 in (W x D x H)
Net weight	Display module: 1.18 kg (2.6 lb.) Detector module: 1.57 Kg (3.46 lb.)
Colore	Crema
Tipo di montaggio	Montaggio a superficie
Cavo di entrata	2 at the bottom, 2 at the rear, 2 at the top on Detector Module, and 3 at the top on the Display Module

Ambientale

Temperatura operativa	Equipment: -20 to +60°C (-4 to +140°F) Sampled air: -20 to +60°C (-4 to +140°F)
Umidità relativa	0 to 95% noncondensing
Environment	Interno
IP rating	IP40

Regolatorio

Conformità	REACH, RoHS
Certificazioni	BOSEC, CPR, EN54-20, LPCB, VdS

Physical

Cable entry size	20 mm (0.5 in) - top and bottom
Detector module orientation	Vertical (0° or 180°)

Chart recorder

Sampling period	Adjustable between 1 s and 60 s
Capacity	1 months @ 1s / Up to 5 years @ 60 s
Values recorded	Detector value, 4 alarm level values, flow value and temperature (all simultaneously)

Sampling pipe

Inlet quantity	1 per detector module
----------------	-----------------------



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.