

RIVELATORE MULTICRITERIO | XP95

Apollo Fire Ltd

**Descrizione del prodotto**

55000-885 Rivelatore multicriterio
Protocollo di comunicazione XP95,
Discovery e Core Protocol

Certificazioni**Informazioni sul prodotto**

Il rivelatore Multicriterio XP95 combina sensori di fumo termici e ottici, le cui uscite vengono combinate per fornire il valore analogico finale.

I segnali provenienti dai sensori di fumo ottici e termici sono indipendenti e indicano rispettivamente il livello di fumo e la temperatura dell'aria in prossimità del rivelatore.

- Risponde bene a diverse tipologie d'incendio
- Adatto ad ambienti come le camere degli alberghi
- Immune al vento o alla pressione atmosferica

Dati Tecnici

Principio di rivelazione	Fumo: rivelazione foto-elettrica della luce riflessa dalle particelle di fumo Termico: Resistenza sensibile alla temperatura
Configurazione camera ottica – sensore ottico	Tavolo ottico orizzontale contiene un emettitore infrarossi e un sensore programmato per rivelare la luce riflessa
Sensore – sensore ottico	Fotodiodo a spillo in silicene
Emettitore - sensore ottico	Diodo emettitore di raggi infrarossi
Frequenza di campionamento del sensore ottico	Una volta al secondo
Cablaggio di alimentazione	Alimentazione a doppio filo, indipendente dalla polarità L1 & L2 Connessione in ingresso e in uscita positiva + R Indicatore remoto di connessione positiva (resistenza interna all'alimentazione 2.2kΩ + ve) -R Indicatore remoto di connessione negativa (resistenza interna all'alimentazione 2.2kΩ + ve)
Funzioni dei terminali	
Tensione di alimentazione	Da 17 V a 28 V dc
Comunicazione digitale	Compatibile con la serie XP95, Discovery e CoreProtocol
Tensione di modulazione	5V – 9V picco a picco
Assorbimento a riposo	In media 500 μA, picco a 750 μA
Assorbimento allo spunto	1 mA
Tempo massimo di accensione	10 secondi
Indicatore di allarme	Due diodi emettitori di luce incolore (LED), emettitori di luce rossa
Corrente di allarme LED	3.5 mA
Corrente LED remota	4 mA a 5V (misurata attraverso il carico remoto)
Valore analogico in presenza di aria pulita	23 +4/-0
Valore analogico del livello di allarme	55
Temperatura di conservazione	-30°C a + 80°C
Temperatura di funzionamento	-20°C a + 60°C
Umidità (nessuna condensazione o congelamento)	0% a 95% RH
Conseguenze della pressione atmosferica	Nessuna conseguenza
Conseguenze della velocità del vento	Nessuna conseguenza
Vibrazione, impatto & shock	EN 54-5, EN 54-7
Classificazione IP	IP23D
Norme e omologazioni	EN54-5, EN54-7, CPR, LPCB, Vds, VNIIP0, BOSEC, SBSC, CCMG
Dimensioni	100 mm diametro x 50 mm altezza (58 mm di altezza con la base)
Peso	105 g
Materiali	Alloggiamento: policarbo nato bianco ignifugo Terminali: Nickel placcato acciaio inox

Principio di funzionamento

Il Rivelatore Multicriterio XP95 contiene un sensore di ottico di fumo e un sensore di temperatura le cui uscite vengono combinate per fornire il valore analogico finale.

La costruzione del rivelatore multicriterio è simile a quella del rivelatore ottico, ma utilizza una copertura differente e un contenitore ottico per poter contenere il sensore di temperatura.

I segnali provenienti dal sensore ottico di fumo e dal sensore di calore sono indipendenti e indicano rispettivamente il livello di fumo e la temperatura dell'aria in prossimità del rivelatore.

Il micro-controllore del rivelatore elabora i due segnali. L'elaborazione del segnale di temperatura estrae solo le informazioni differenziali per combinarle con il segnale ottico. Il rivelatore non risponderà a un lento aumento di temperatura anche nel caso in cui venisse raggiunto un elevato livello di calore. Un improvviso e importante cambiamento di temperatura può, tuttavia, causare un allarme in assenza di fumo.

Gli algoritmi di elaborazione nel rivelatore multicriterio incorporano l'autocompensazione. Nella centrale antincendio non deve essere abilitato un algoritmo di autocompensazione.

La sensibilità del rivelatore è considerata ottimale per la maggior parte delle applicazioni generali, in quanto offre una buona risposta sia agli incendi a combustione lenta che agli incendi a fiamma viva.

Caratteristiche ambientali

Il rivelatore Multicriterio XP95 è immune al vento o alla pressione atmosferica e opera nell'intervallo termico tra -20°C e +60°C.

Descrizione elettrica

Il rivelatore di fumo ottico è realizzato per essere connesso a un loop a doppio filo, trasmettendo sia i dati che un'alimentazione da 17V a 28V dc. Il rivelatore è connesso all'alimentazione in entrata e in uscita attraverso i terminali L1 e L2 situati nella base di montaggio. Un indicatore LED remoto, che necessita di non più di 4 mA a 5 V, può essere connesso tra i terminali +R e -R. È garantita anche una connessione di terra al terminale. Il rivelatore viene calibrato per fornire un valore analogico di 23+4/0 conteggi in presenza di aria pulita. Questo valore aumenta con l'intensità del fumo. Un conteggio di 55 corrisponde al livello di sensibilità di allarme EN 54.

Direttiva EMC 2014/30/EU

La Serie XP95 di rivelatori multicriterio è conforme alle disposizioni essenziali della direttiva EMC 2014/30/EU qualora i rivelatori vengano utilizzati come descritto nella presente scheda tecnica.

Una copia della dichiarazione di conformità può essere fornita su richiesta.

La conformità dei rivelatori multicriterio XP95 con la Direttiva EMC non conferisce ai dispositivi, o a qualsiasi apparecchiatura ad essi connessi, conformità con le direttive.

Normativa 305/2011/EU per la Costruzione dei Prodotti

La Serie XP95 di rivelatori multicriterio è conforme alle disposizioni essenziali della Normativa 305/2011/EU per la Costruzione dei Prodotti.

Una copia della Dichiarazione di Prestazione può essere fornita su richiesta.

Diagramma a sezioni

