

DP971

Rivelatore ottico di fumo Apollo XP95 a sicurezza intrinseca (55000-640)

Generalità

DP971 è un rivelatore ottico indirizzabile a sicurezza intrinseca. Deve essere utilizzato insieme al trasduttore di protocollo PT971 o PT972, nonché ad una barriera GBX70 quando installato in un ambiente esplosivo.

IS Rivelatori ottici di fumo

I rivelatori ottici di fumo incorporano un diodo LED pulsante situato in un labirinto che costituisce la camera di rivelazione del sensore. Questo labirinto è progettato per evitare l'ingresso della luce esterna. In posizione angolata rispetto a questo LED è situato un fotodiodo che in condizioni di aria non contaminata non riceve direttamente la luce emessa dal LED pulsante.

Quando il fumo entra nel labirinto, le particelle di fumo disperdono la luce dal diodo LED sul fotodiodo. Ciò comporta un aumento del segnale rilevata dall'elettronica del rivelatore. Questo segnale viene elaborato dal rivelatore DP971 e trasmesso alla centrale di controllo.

Indirizzamento unico

Un metodo di indirizzamento unico e brevettato che fornisce un'identificazione semplice, intuitiva e accurata dell'indirizzo del rivelatore dato dalla scheda di codifica inserita nella base che viene letta dal sensore quando collegata. Tutti i componenti elettronici sono nel rivelatore, ma le informazioni sull'indirizzo rimane sulla base. Gli errori di indirizzamento durante la manutenzione e l'assistenza vengono così eliminati. Sono anche disponibili schede di indirizzo precodificate e pre-numerate. Queste schede di indirizzo semplificano e accelerano l'installazione e la messa in servizio.

La base per la gamma di dispositivi IS non è identica alle basi standard. Ciò garantisce che i rivelatori standard non possano essere installati accidentalmente in un'area esplosiva.



Dettagli

- Base indirizzata passiva
- Indirizzamento tramite linguetta codificata
- Estetica armoniosa
- Certificato BASEEFA

DP971

Rivelatore ottico di fumo Apollo XP95 a sicurezza intrinseca (55000-640)

Specifiche tecniche

Elettrico

Tensione di esercizio	14 to 22 VDC
-----------------------	--------------

Fisico

Dimensioni fisiche	100 x 42 mm (Ø x H)
Peso netto	105 g
Colore	Bianco

Ambientale

Temperatura operativa	-20 to +40°C (T5) / -20 to +60°C (T4)
Temperatura di immagazzinamento	-30 to +68°C
Umidità relativa	0 to 95% noncondensing
Ambiente	Interno, IS
IP rating	IP23D

Regolatorio

Certificazioni	CENELEC/ATEX, EN54-7
----------------	----------------------

Operating voltage

14 - 22 VDC

Current consumption

Quiescent	340 µA
Alarm	3.5 mA
Remote LED (internally limited)	1 mA

Alarm indication (LED)

Clear (red in alarm)

Environmental

Operating temperature (no icing)	-20°C to +40°C (T5) -20°C to +60°C (T4)
Storage temperature	-30°C to +68°C
Relative humidity (non-condensing)	0 - 95%
Max. wind (continuous)	Not affected
IP Rating	IP23D

Physical

Size (H x Ø)	42 x 100 mm
Weight	105 g
Colour	White

Approvals

BASEEFA	BAS01ATEX1289
Classification	E Ex ia IIC T5



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.

Last updated on 22 May 2023 - 12:28