

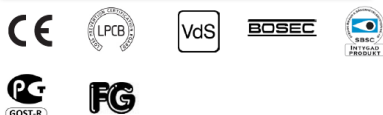
RIVELATORE TERMICO | XP95

Apollo Fire Ltd

**Descrizione del prodotto**

Rivelatore termico – A2S
Codice: 55000-400
Rivelatore termico – A2S
Codice: 55000-420 (VdS)

Comunicazione digitale: compatibile
con i prodotti della serie XP95,
Discovery e CoreProtocol

Certificazioni*

Note*
Codice 55000-400: solo CPR, LPCB
Codice 55000-420: solo CPR, LPCB, VdS, BOSEC,
CCMG, FG, SBSC

Informazioni sul prodotto

La Serie XP95 dei rivelatori termici monitora la temperatura utilizzando una singola sonda termica, che garantisce un output proporzionale alla temperatura esterna dell'aria.

- Ideale per ambienti che, in circostanze normali, sono sporchi o presentano molto fumo
- Immune alle correnti d'aria o alla pressione atmosferica

Dati Tecnici

Principio di rivelazione	Approssimazione lineare nell'intervallo di temperatura compreso tra 25°C e 55°C
Sensore	Singolo termistore NTC
Frequenza di campionamento	Continua
Sensibilità	90°C; 55 conteggi
Cablaggio di alimentazione	Alimentazione a doppio cavo, 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	300 μA
Assorbimento allo spunto	1 mA
Durata del picco di accensione	0.3 secondi
Tempo massimo di accensione	4 secondi
Valore analogico a 25°C	25±5 conteggi
Indicatore di allarme	Diodo emettitore di luce rossa (LED)
Corrente di allarme LED	4 mA
Corrente LED remota	interna 4.5 k fino alla gamma +ve (massimo 5 mA)
Temperatura di conservazione	-30°C a + 80°C
Temperatura di funzionamento	-20°C a + 70°C
Umidità (nessuna condensazione o congelamento)	0% a 95% RH
Conseguenze della pressione atmosferica	Nessuna conseguenza
Conseguenze della velocità del vento	Nessuna conseguenza durante l'utilizzo a una temperatura stabile
Vibrazione, impatto & shock	EN 54-5
Classificazione IP	IP 54
Norme e omologazioni	EN54, CPR, LPCB, Vds, BOSEC, SBSC, CCMG, FG
Dimensioni	100 mm diametro x 42 mm altezza
Peso	105 g
Materiali	Alloggiamento: policarbonato bianco ignifugo Terminali: Nickel placcato acciaio inox

Principio di funzionamento

Il rivelatore termico XP95 ha un profilo comune con i rivelatori di fumo ottici XP95, ma ha una custodia, realizzata in bicarbonato bianco, poco resistente al flusso d'aria.

Il dispositivo monitora il calore utilizzando la rete di un singolo termistore che fornisce una tensione in uscita proporzionale alla temperatura esterna dell'aria.

Descrizione elettrica

Il rivelatore termico è realizzato per essere connesso a un circuito loop a doppio filo, trasmettendo sia i dati che un'alimentazione da 17V a 28 V 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, potrebbe essere connesso tra i terminali +R e -R. È previsto anche un morsetto di controllo della messa a terra. Il rivelatore viene calibrato per fornire un valore analogico di 25 ± 5 conteggi a una temperatura di 5°C. Questo valore aumenta all'aumentare della temperatura. Un conteggio di 55 corrisponde al livello di sensibilità di allarme EN 54.

Quando il rivelatore viene attivato l'ASIC regola il flusso di corrente e controlla l'elaborazione dei dati. Il termistore fornisce un'uscita in un intervallo di funzionamento normale, proporzionale alla temperatura esterna dell'aria. La tensione di un'uscita viene elaborata nel convertitore da analogico a digitale e viene immagazzinata dalle comunicazioni ASIC. Questa viene trasmessa all'apparecchiatura di controllo quando il dispositivo viene interrogato. Quando viene superato un conteggio di 55, si attiva il segnale di allarme e l'indirizzo del dispositivo viene aggiunto al flusso di dati ogni 32 cicli di interrogazione dall'ultima rilevazione per tutta la durata della condizione di livello di allarme, tranne quando un dispositivo di allarme viene interrogato. Questo genera un allarme la cui posizione è identificata da qualsiasi dispositivo nel loop in circa 2 secondi.

Caratteristiche ambientali

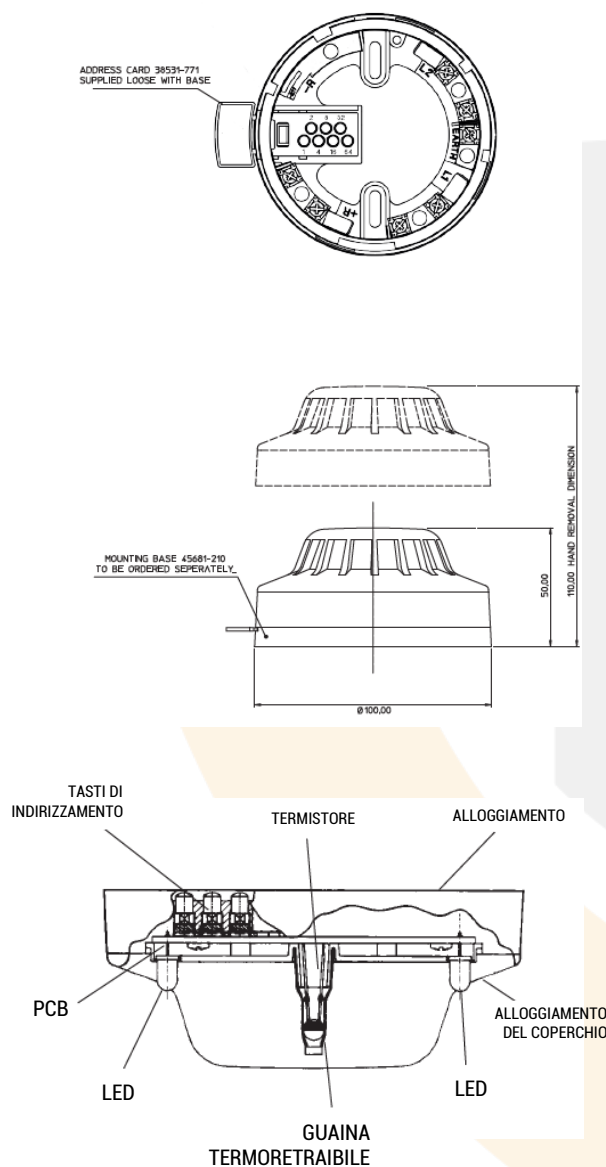
Il rivelatore termico XP95 è immune al vento o alla pressione atmosferica. Rivelatori standard operano nell'intervallo termico compreso tra -20°C e +70°C.

Normativa 305/2011/EU per la Costruzione dei Prodotti

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

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

Disegno dimensionale del rivelatore termico



Direttiva EMC 2014/30/EU

La Serie XP95 di rivelatori termici è conforme alle disposizioni essenziali della direttiva EMC 2014/30/EU ed è assicurato che i rivelatori vengono utilizzati come descritto nella scheda tecnica. Una copia della dichiarazione di conformità può essere fornita da Apollo su richiesta.

La conformità del rivelatore di calore XP95 con la direttiva EMC non conferisce conformità con la direttiva di ogni dispositivo o sistema ad esso connesso.