

VE735

PIR con copertura volumetrica 11 tende a 20m e lungo raggio 60m

Nuovo sensore Piroelettrico brevettato

Nei rivelatori piroelettrici dotati della tecnologia tradizionale, i segnali infrarossi vengono catturati da un sensore collocato nel punto di fuoco dei dispositivi ottici. Quando rileva una sorgente termica all'interno di un'area sorvegliata, il sensore piroelettrico tradizionale genera un segnale monodimensionale (valore) che consente di rivelare la presenza della sorgente. La probabilità di rivelazione all'interno dell'area dipende esclusivamente dalla qualità e quindi risoluzione dell'ottica di cui è dotato il rivelatore di movimento. Grazie all'esclusiva concezione del sensore piroelettrico brevettato della serie VE700, la sorgente termica genera un segnale multidimensionale (vettore) che consente di rivelare non soltanto la presenza, ma anche la direzione di movimento della sorgente. In questo caso, la probabilità di rivelazione corrisponde alla combinazione della qualità del segnale ottenuto tramite la risoluzione dell'ottica e l'elaborazione del segnale multidimensionale generato dal sensore piroelettrico. Si tratta di una straordinaria innovazione della tecnologia PIR.

Algoritmo di rivelazione DSP

Il segnale vettoriale del sensore piroelettrico della serie VE700 è univoco per ciascuna fonte di segnale differente. L'analisi di rivelazione DSP consente al sistema di distinguere forma e caratteristiche di ciascun vettore. In altre parole, una firma (o schema) univoca di ciascun vettore. Nell'area di sorveglianza il rivelatore VE700 non soltanto distingue le sorgenti di segnale non termiche, ma, grazie all'algoritmo di rivelazione basato su DSP, è anche in grado di filtrare tutti i segnali di falso allarme generati da sorgenti termiche stazionarie e di reagire solo ai segnali di allarme provenienti dalle sorgenti termiche in movimento (intrusioni). È il primo sensore di movimento PIR a riconoscimento vettoriale applicato al mercato della sorveglianza.

Specchio ad alta densità proprietario

Grazie all'esclusivo specchio di messa a fuoco graduale, Aritech vanta una grande esperienza nella produzione di efficaci sensori volumetrici di movimento a copertura multifascio a tenda in grado di garantire la massima densità di copertura e la massima semplicità di installazione. Lo specchio HDO ("High Density Optic") montato sulla serie VE700 offre tende ancora più ampie e numerose (e quindi zone "cieche" irrilevanti), senza aumentare le dimensioni dello specchio. La serie VE700 ha uno schema di base completo costituito da uno specchio grandangolare con 11 tende ad alta densità che coprono un campo visivo di oltre 90°, potenziate da una tenda a lungo raggio che raggiunge i 60 m. VE700 è l'unico rivelatore di movimento sul mercato in grado di offrire questa esclusiva combinazione in un unico prodotto.



Caratteristiche standard

- Certificato IMQ allarme II° livello
- Copertura volumetrica a 20m + lungo raggio a 60m
- Sensore Piroelettrico brevettato
- Ottica a specchio ad alta densità
- Reale copertura volumetrica con 44 tende di rivelazione
- Memoria di allarme
- Modalità di rivelazione del movimento da destra a sinistra o viceversa
- 3 livelli di sensibilità
- Modalità di autodiagnosi con uscita di guasto o LED
- Algoritmo di rivelazione digitale
- Elettronica ad innesto
- Strumento di allineamento a laser
- Protezione antiapertura e antirimozione
- In fase di certificazione nei principali paesi Europei

VE735

PIR con copertura volumetrica 11 tende a 20m e lungo raggio 60m

Modalità Controllo giorno

Il segnale in uscita dal sensore piroelettrico della serie VE700 contiene informazioni univoche sulla sorgente. L'elaborazione digitale DSP del VE700 consente di riconoscere la direzione di movimento della sorgente termica. In altre parole, il rivelatore VE700 è in grado di determinare la direzione dello spostamento dell'intruso all'interno dell'area di sorveglianza. Quando la modalità Controllo giorno è attivata, il VE700 è in grado di attivare un allarme distinguendo la direzione del movimento, nel caso venga effettuato da sinistra verso destra (o viceversa).

Impostazione del rivelatore

Il VE700 offre tre impostazioni di sensibilità: bassa, standard e alta. La sensibilità si imposta selezionando i diversi algoritmi di riconoscimento dei segnali. L'impostazione di fabbrica è sulla sensibilità standard, che garantisce i migliori risultati nella maggior parte delle applicazioni. Il livello di sensibilità può essere facilmente modificato agendo su un ponticello.

Autodiagnosi

Tutti i componenti elettronici dei rivelatori VE700 vengono costantemente monitorati, al fine di evidenziare immediatamente l'improbabile eventualità di un guasto.

Elettronica ad innesto

La soluzione ad innesto garantisce la massima semplicità di installazione, che non comporta alcun rischio di danneggiare il sensore. Tutti i ponticelli e gli interruttori sono collocati sull'elettronica, garantendo il facile accesso per la modifica delle impostazioni.

Accessori

Per l'allineamento dei sensori per applicazioni in lunghi corridoi, si raccomanda di utilizzare lo strumento di allineamento laser VE710. Per installazioni a soffitto o per angolazioni particolari è possibile utilizzare il supporto di montaggio SB01.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	9 -15 V CC (12 V nominale)
Ondulazione residua picco-picco	2 V (a 12 V CC)
Consumo di corrente (stato normale)	11 mA
Consumo di corrente (stato di allarme):	9 mA
Consumo di corrente (max):	15 mA
Altezza di montaggio	Min 1,8 - max 3,0 m
Velocità bersaglio	20 cm/s - 3 m/s
Uscita allarme	80 mA a 30 V CC max
Uscita protez. antimanomissione	100 mA a 30 V CC max
Uscita guasto	80 mA a 30 V CC max
Tempo di allarme	3 secondi
Tempo di avvio rivelatore	50 secondi

Temperatura di funzionamento	Dal -10 °C al +55 °C
Umidità relativa	Max 95%
Dimensioni (A x L x P)	175 x 93 x 66 mm
Peso	275 g
Numero di tende	11 a 20 m + 1 a 60 m
Angolo visivo	86° a 20 m + 3° a 60 m
Gradi di protezione IP/IK	IP30 / IK02

Come ordinare

Codice prodotto	Descrizione
VE735	PIR con copertura volumetrica 11 tende a 20m e lungo raggio 60m
VE710	Puntatore laser per allineamento rivelatori VE700
SB01	Supporto per montaggio a muro/soffitto rivelatori di movimento

