UTC Fire & Security
A United Technologies Company

Scheda Prodotto

VE1120

Sensore volumetrico PIR vettoriale 20 m

La potenza dello specchio

I rivelatori di movimento di UTC Fire & Security possiedono l'ottica più avanzata e sofisticata che si possa trovare nell'industria della sicurezza. La straordinaria tecnologia di ottica a specchio con la combinazione tra focale a gradini e continua, crea una tenda uniforme con il risultato di un rivelatore che non perde mai la traccia dell'oggetto.
Per aumentare la copertura, i sensori della serie VE1100 hanno uno specchio a 3 gradini con focale continua, il quale produce 11 tende omogenee per rilevare segnali infrarossi fino alla distanza di 20 m.

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, 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.



Caratteristiche standard

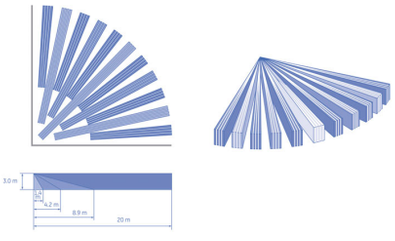
- Rivelatore di movimento ad Infrarossi Passivi
- Specchio a gradini con focale continua
- Elettronica ad innesto
- Ottica sigillata
- Elaborazione del segnale "V2E" per l'immunità dai falsi allarmi
- Completa rilevazione antistrisciamento
- Schemi di copertura selezionabili tramite maschere per lo specchio
- Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura
- Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio
- Certificazione EN50131-2-2 Grado 2

VE1120

Sensore volumetrico PIR vettoriale 20 m

Dati tecnici

Portata	20 m
Protezione antistrisciamento	Si
Sensibilità	Normale / Alta
Campo di copertura	86° con 11 tende
Selezione campo di copertura	Tramite etichette per le tende
Altezza di montaggio	da 1.8 a 3.0 m
Alimentazione	da 9 a 15 VCC
Assorbimento (nom.)	4.4 mA
Relè di allarme (libero da potenziale)	NC quando alimentato
Relè antimanomissione	NC con coperchio chiiuso
Comandi da remoto	Walk test
Memoria allarme	Si
Elaborazione del segnale infrarosso	V2E
Dimensioni (A x L x P)	125 x 65 x 60 mm
Condizioni ambientali	da -10 a +55°C; 95% umidità relativa
Contatto antirimozione	Opzionale (ST400)
EN50131-2-2	Grado 2



Elaborazione del segnale V2E

I rivelatori di movimento della serie VE possiedono un'elaborazione del segnale con Verifica Vettoriale Avanzata (V2E). Il segnale vettoriale del sensore piroelettrico della serie VE è univoco per ciascuna fonte di segnale differente. L'analisi digitale del segnale (DSP) consente al sistema di distinguere forma e caratteristiche di ciascun vettore. Nell'area di sorveglianza, i rivelatori di movimento della serie VE, non soltanto distinguono le sorgenti di segnale non termiche, ma grazie all'algoritmo di rivelazione basato su DSP, sono anche in grado di filtrare tutti i segnali di falso allarme generati da sorgenti termiche stazionarie, ventilatori o forti sorgenti luminose, e di reagire solo ai segnali di allarme provenienti dalle sorgenti termiche in movimento (intrusioni). Il sensore di movimento PIR a riconoscimento vettoriale è solo di UTC Fire & Security.

Facile da installare

I rivelatori ad infrarosso passivo della serie 1100 sono i sensori più remunerativi da installare:
1. Tollerano scostamenti dagli angoli delle pareti e diverse altezze di montaggio.
2. Hanno una limitata perdita di copertura quando gli oggetti sono posti nel loro campo visivo.
3. Non è richiesta nessuna impostazione della portata grazie alla sensibilità costante per tutto il campo di copertura.
4. Elettronica ad innesto.

Come ordinare

Codice prodotto	Descrizione
VE1120	Sensore volumetrico PIR, DSP, 20 m, 11 tende
VE1120AM	Sensore volumetrico PIR/AM, DSP, 20 m, 11 tende
VE1012	Sensore volumetrico PIR, DSP, 12 m, 9 tende
VE1012AM	Sensore volumetrico PIR/AM, DSP, 12 m, 9 tende
VE1016	Sensore volumetrico PIR, DSP, 16 m, 9 tende
VE1016AM	Sensore volumetrico PIR/AM, DSP, 16 m, 9 tende
SB01	Supporto per montaggio a muro/soffitto rivelatori di movimento. Orientamento +/- 45° oriz. - 5° vert.
ST400	Kit tamper antistrappo

Quale società aperta alle innovazioni UTC Fire & Security si riserva il diritto di variare le caratteristiche tecniche dei prodotti senza preavviso. Per avere le specifiche tecniche aggiornate è possibile visitare on line UTC Fire & Security al sito www.gesecurity.it oppure contattare il vs. rivenditore UTC Fire & Security
IPS-IT-VE1120-2010-08-3 11:06:27

UTC Fire & Security
A United Technologies Company