

unum

Rilevatore di Movimento PIR KSI5101000.300



INTRODUZIONE

I rilevatori di movimento **unum PIR** sono sensori di movimento professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi allarmi. Inoltre, la serie **unum** immette sul mercato gli unici rilevatori dotati di lenti invisibili e ultramoderne, ovvero di lenti integrate al frontale anteriore grazie alla tecnologia E.L.T.[™] (Embedded Lens Technology) che, avvalendosi di un'esperienza decennale nella progettazione di lenti professionali, utilizza il materiale della lente stessa anche per la progettazione dell'intero frontale.

Il rilevatore di movimento **unum PIR** include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonde doppler e l'infrarosso. Insieme, questi due segnali vengono interpretati da algoritmi proprietari che rigettano falsi allarmi mentre rilevano intrusioni indesiderate. La sezione a microonde dei sensori **unum PIR** include un ricetrasmittitore Doppler a microstrip moderno e compatto, su base DRO e con antenna a patch su PCB. Il segnale Doppler viene processato digitalmente per ottenere il più alto grado di affidabilità nel rilevamento antintrusione ed escludere disturbi. I segnali di movimento ripetitivi (quali ventilatori) vengono filtrati così come frequenze derivanti da luce fluorescente vengono eliminate in via digitale. La sezione a IR agisce con una lente Even Eye[™] combinata ad un rilevatore a infrarossi di alta qualità. Inoltre, un moderno DSP ASIC (patent-pending) di ultima generazione converte il segnale a infrarosso in forma digitale per garantire un migliore livello di affidabilità e stabilità. Infine il segnale viene valutato da un processore ASIC HighBar[™], per ottimizzare l'esclusione di falsi allarmi mantenendo un grado eccellente di rilevamento antintrusione.

SEGNALAZIONE ALLARME

I due elementi di segnalazione all'interno del campo visivo alternano la polarità tra (+) e (-). I segnali su HighBar[™] sono considerati «impulsi» esclusivamente quando avvengono a polarità alternata. A seconda dell'impostazione della sensibilità i segnali (+,-), (-,+), (+,-,+) or (-,+,-) genereranno un allarme.

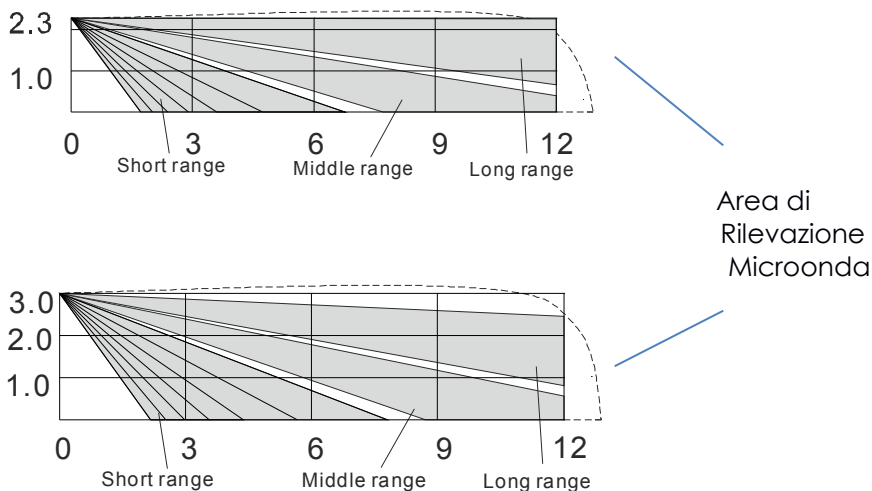
unum

Rilevatore di Movimento PIR
KSI5101000.300

FUNZIONI PRINCIPALI

Range: 12 metri vista frontale
12 metri a 45° dal fronte del sensore

Diagramma di copertura visiva: (vista laterale, in metri)



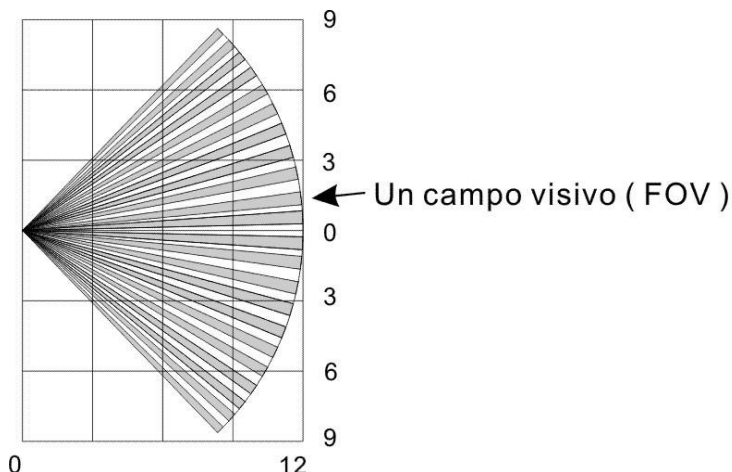
Campi visivi :

Lungo-raggio
44

Medio-raggio
36

Corto-raggio
18

Diagramma di copertura visiva (vista dall'alto, in metri)



unum

Rilevatore di Movimento PIR
KSI5101000.300

DATI TECNICI

- **Sensore IR:** Doppi elementi
- **Alimentazione:** 8-16 Vcc; 38 mA at 12 Vcc
- **Relè Allarme :** Stato solido, 60V, 50 mA, isolamento 1500 Vrms
- **Interruttore Tamper :** FormA contatto normalmente chiuso(NC). 50 mA a 30 Vcc
- **Frequenza operative microonde:** circa 10GHz. Vedi etichetta unità.
- **Rilevazione eventi:** motore elaborazione Sure Spot™
- **Immunità RF :** 20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2 GHz
- **Immunità luce bianca:** 6500 lux
- **Sensibilità PIR:** Selezionabile: 2 o 3 eventi
- **Range Microonda :** 20%-100% regolabile
- **Esclusione illuminazione:** selezionabile 50 o 60 Hz.
- **Range temperature operativa:** da -10°C a +55° C
- **Stoccaggio :** da -40°C a +60° C
- **Materiale custodia:** Base: ABS Fronte: HDPE
- **Dimensione:** 113 x 60 x 45 mm (A x L x P)
- **Peso:** 95 gr.

COME ORDINARE

Prodotto finito Ksenia
KSI5101000.300

PARTI INCLUSE

CODICE PRODOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
KSI5101000.300	1	Rilevatore di Movimento
	1	Guida rapida d'installazione in IT / EN / FR

ACCESSORI

CODICE PRODOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
KSI5900000.000	1	Snodo di fissaggio

CERTIFICAZIONI

REGIONE	CERTIFICAZIONE
Europa	RoHS CE EN 300 440 EN50131-2-4 Grado 2

unum

Rilevatore di Movimento PIR
KSI5101000.300

RISPETTO DELL'AMBIENTE

unum PIR è stato progettato e realizzato con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza Piombo
- Basso Assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili



we care