#### **Product data sheet**



## RF4012I4

#### Detector de movimiento PIR, 9 cortinas de 12m. RF 433Mhz.

#### One way transmitter

The sensor has a chip tuned wireless transmitter that communicates with any 433-63 bit legacy receiver.

The learn-in process of the sensor is identical to the process used with legacy sensors.

Each sensor reports a unique ID code with each transmission.

The sensor also reports the battery and transmitter condition (supervisory signal) to the panel every 18 minutes.

#### Mirror power

The patented optical mirror technology gives the advantage of gliding focus, which creates a volumetric detection curtain from floor level up to installation height resulting in a sensor that never loses track of the object.

In these series we are using a dual element digital pyro generating 2 volumetric curtains for each of the 9 curtain sets.

#### 5D signal processing

The unique 5D signal processing technology will look for a match in shape, size, speed, duration and environment to decide on an alarm condition.

The result is a unique combination of high detection sensitivity with high false alarm immunity.

#### Ease and flexibility of installation

- 1. Easy opening and closing system.
- 2. Easy access when changing the batteries.
- 3. Easy access to mirror optics.
- 4. Tolerates wall angle deviation and different mounting heights.
- 5.Limited loss of coverage when objects are placed in the field of the PIR vision.
- 6.One mounting plate for all sensors in the series.

#### Other members of the family

This family includes motion sensors with variants in detection ranges and a Pet Immune variant.

The consistent family aesthetics between the various models ensure a professional approach when installing different sensor types.



#### Details

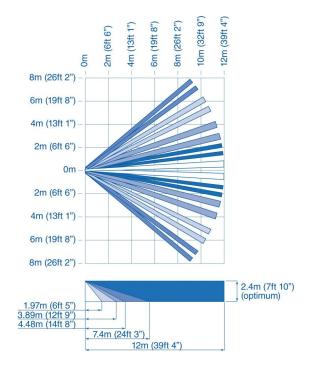
- Proven mirror optics inside to get a dense coverage pattern
- Selectable coverage pattern using mirror masks
- Full under crawl detection
- "5D" signal processing for false alarm immunity
- Auto focus with constant range sensitivity
- · No adjustment required for different mounting heights
- Tolerates wall angle deviation
- End-user friendly product design for exchanging batteries
- 5-years battery life with 1 battery

# RF4012I4

### Detector de movimiento PIR, 9 cortinas de 12m. RF 433Mhz.

#### **Technical specifications**

Tecnología PIR Antienmascaramiento No Inmune a mascotas No Cámara No Tiempo de arranque del 1 min detector  Detección Alcance máximo de 12 m detección Selección de rango de 6 m or 12 m detección Cobertura (campo de visión) No. de cortinas 9 Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless Cableado - Inalámbrico Wireless Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy Rango al aire libre 300 m  Eléctrico Consumo de corriente 22 µA (avg.), 50 mA (max.) Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium) Vida útil de la batería 5 años  Físico Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H) Peso neto 146 g (incl. 1 battery) Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental Temperatura de funcionamiento Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior Clasificación IP IP30 / IKO2	General	
Antienmascaramiento No Inmune a mascotas No Cámara No Tiempo de arranque del 1 min detector  Detección  Alcance máximo de detección Selección de rango de detección Cobertura (campo de visión) No. de cortinas 9 Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless Cableado - Inalámbrico Wireless Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy Rango al aire libre 300 m  Eléctrico Consumo de corriente 22 µA (avg.), 50 mA (max.) Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium) Vida útil de la batería 5 años  Físico Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H) Peso neto 146 g (incl. 1 battery) Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental Temperatura de 10° to +55° C funcionamiento Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior		PIR
Inmune a mascotas No Cámara No Tiempo de arranque del 1 min detector  Detección  Alcance máximo de detección Selección de rango de detección Cobertura (campo de visión) No. de cortinas 9 Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless Cableado - Inalámbrico Wireless Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy Rango al aire libre 300 m  Eléctrico Consumo de corriente 22 µA (avg.), 50 mA (max.) Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium) Vida útil de la batería 5 años  Físico Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H) Peso neto 146 g (incl. 1 battery) Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental Temperatura de 10° to +55° C funcionamiento Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior		
Cámara No   Tiempo de arranque del 1 min detector 1 min detector   Detección   Alcance máximo de detección 12 m   Selección de rango de detección 6 m or 12 m   Cobertura (campo de visión) 86°   No. de cortinas 9   Rango de velocidad objetivo 0.3 m/s to 3.0 m/s   Wired/wireless 433 MHz legacy   Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy   Rango al aire libre 300 m   Eléctrico Consumo de corriente 22 μA (avg.), 50 mA (max.)   Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)   Vida útil de la batería 5 años   Físico Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)   Peso neto 146 g (incl. 1 battery)   Altura de montaje 1,8 a 3 m   Medioambiental 1.8 a 3 m   Temperatura de funcionamiento -10° to +55° C   Humedad relativa 95% max. non-condensing   Entorno Interior		
Tiempo de arranque del 1 min detector  Detección  Alcance máximo de detección  Selección de rango de detección  Cobertura (campo de visión)  No. de cortinas  Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless  Cableado - Inalámbrico Wireless  Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy Rango al aire libre 300 m  Eléctrico  Consumo de corriente 22 μA (avg.), 50 mA (max.)  Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de 10° to +55° C funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior		·
Detección  Alcance máximo de detección  Selección de rango de detección  Cobertura (campo de visión)  No. de cortinas  Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless  Cableado - Inalámbrico Wireless  Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy  Rango al aire libre 300 m  Eléctrico  Consumo de corriente 22 μA (avg.), 50 mA (max.)  Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de 10° to +55° C funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior		·
Alcance máximo de detección  Selección de rango de 6 m or 12 m detección  Cobertura (campo de visión)  No. de cortinas 9  Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless  Cableado - Inalámbrica 433 MHz legacy  Rango al aire libre 300 m  Eléctrico  Consumo de corriente 22 μA (avg.), 50 mA (max.)  Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior		1 min
detección  Selección de rango de detección  Cobertura (campo de visión)  No. de cortinas  9  Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless  Cableado - Inalámbrica de detectrica de detect	Detección	
detección  Cobertura (campo de visión)  No. de cortinas  9  Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless  Cableado - Inalámbrico Wireless  Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy  Rango al aire libre 300 m  Eléctrico  Consumo de corriente 22 μA (avg.), 50 mA (max.)  Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior		12 m
visión)  No. de cortinas  Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless  Cableado - Inalámbrico Wireless  Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy Rango al aire libre 300 m  Eléctrico  Consumo de corriente 22 μA (avg.), 50 mA (max.)  Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C  funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior		6 m or 12 m
Rango de velocidad objetivo  Wired/wireless Cableado - Inalámbrico Wireless Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy Rango al aire libre 300 m  Eléctrico Consumo de corriente 22 μA (avg.), 50 mA (max.) Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium) Vida útil de la batería 5 años  Físico Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H) Peso neto 146 g (incl. 1 battery) Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C funcionamiento Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior	· ·	86°
Wired/wireless         Cableado - Inalámbrico       Wireless         Frecuencia inalámbrica       433 MHz legacy         Rango al aire libre       300 m         Eléctrico         Consumo de corriente       22 μA (avg.), 50 mA (max.)         Baterías       1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)         Vida útil de la batería       5 años         Físico         Dimensiones físicas       130 x 69 x 53 mm (L x W x H)         Peso neto       146 g (incl. 1 battery)         Altura de montaje       1,8 a 3 m         Medioambiental         Temperatura de funcionamiento       -10° to +55° C         Humedad relativa       95% max. non-condensing         Entorno       Interior	No. de cortinas	9
Cableado - Inalámbrico Wireless Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy Rango al aire libre 300 m  Eléctrico Consumo de corriente 22 μA (avg.), 50 mA (max.) Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium) Vida útil de la batería 5 años  Físico Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H) Peso neto 146 g (incl. 1 battery) Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C funcionamiento Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior	•	0.3 m/s to 3.0 m/s
Frecuencia inalámbrica 433 MHz legacy Rango al aire libre 300 m  Eléctrico  Consumo de corriente 22 µA (avg.), 50 mA (max.) Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C  funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior	Wired/wireless	
Rango al aire libre 300 m  Eléctrico  Consumo de corriente 22 µA (avg.), 50 mA (max.)  Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C  funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior	Cableado - Inalámbrico	Wireless
Eléctrico  Consumo de corriente 22 μA (avg.), 50 mA (max.)  Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C  funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior	Frecuencia inalámbrica	433 MHz legacy
Consumo de corriente 22 µA (avg.), 50 mA (max.)  Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C  funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior	Rango al aire libre	300 m
Baterías 1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)  Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C  funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior	Eléctrico	
Vida útil de la batería 5 años  Físico  Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C  funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior	Consumo de corriente	22 μA (avg.), 50 mA (max.)
Físico       Dimensiones físicas     130 x 69 x 53 mm (L x W x H)       Peso neto     146 g (incl. 1 battery)       Altura de montaje     1,8 a 3 m       Medioambiental       Temperatura de funcionamiento     -10° to +55° C       Humedad relativa     95% max. non-condensing       Entorno     Interior	Baterías	1 x CR123 (3.0 V, 1300 mAh lithium)
Dimensiones físicas 130 x 69 x 53 mm (L x W x H)  Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C  funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior	Vida útil de la batería	5 años
Peso neto 146 g (incl. 1 battery)  Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior	Físico	
Altura de montaje 1,8 a 3 m  Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior	Dimensiones físicas	130 x 69 x 53 mm (L x W x H)
Medioambiental  Temperatura de -10° to +55° C funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing Entorno Interior	Peso neto	146 g (incl. 1 battery)
Temperatura de -10° to +55° C funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior	Altura de montaje	1,8 a 3 m
funcionamiento  Humedad relativa 95% max. non-condensing  Entorno Interior	Medioambiental	
Entorno Interior	'	-10° to +55° C
Entorno Interior	Humedad relativa	95% max. non-condensing
Clasificación IP IP30 / IK02	Entorno	
	Clasificación IP	IP30 / IK02



As a company of innovation, UTC Fire & Security reserves the right to change product specifications without notice. For the latest product specifications, visit UTC Fire & Security online or contact your sales representative.

