

SENSOR DE MOVIMIENTO AR-021

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

El sensor de movimiento AR-021 utiliza tecnología de radar de alta frecuencia de última generación, lo que le permite detectar incluso los movimientos más leves. Con un amplio ángulo de detección y un alcance de hasta 8 metros, el sensor identifica de forma fiable el movimiento, incluso a través de puertas, paneles de cristal y paredes finas. La electrónica del sensor incluye una salida eléctrica capaz de manejar hasta 4000 VA para cargas resistivas o ligeramente inductivas, así como un contacto adicional libre de potencial. Su tecnología inteligente basada en microprocesadores garantiza que la luz se encienda y apague automáticamente después del tiempo preestablecido, lo que ofrece comodidad, seguridad y un importante ahorro de energía y costes.

Este sensor de movimiento es ideal para aplicaciones en porches, zonas de circulación, escaleras, almacenes, instalaciones de almacenamiento en frío y entornos industriales. El AR-021 es adecuado para su uso en diversos entornos, como instalaciones de producción de petróleo y gas, plantas químicas y petroquímicas, la industria farmacéutica y la industria alimentaria.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Sensor de Movimiento AR-021	

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex nR IIC T6 Gc, II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Normas aplicadas:	EN 60079-0:2018, EN 60079-15:2010 y EN 60079-31:2014
Temperatura de operación:	-20°C a +50°C
Sensor:	Corrientes de radar de 5,8 GHz, capacidad de transmisión de 1 mW.
Rango de detección:	1 – 8 m, ajustable
Ángulo de registro:	360° con ángulo de apertura 140°
Sensibilidad a la luz:	3 – 3,000 Lux
Tiempo predeterminado:	10 seg – 12 min
Tensión de alimentación:	230 VAC, 50 Hz
Capacidad de corte AC1:	4000 VA (cargas resistivas y ligeramente inductivas)
Contactos de salida:	1. Alimentación conmutada de 230 V CA (L, N2) 2. Contacto libre de potencial (1, 2)
Corriente nominal 250 V AC:	16 A continua
Corriente nominal 24 V DC:	2 A (Contactos libres de potencial 1 – 2 únicamente)
Salida	Conmutación de la alimentación a 230 V AC (L, N2) y contacto libre de potencial (1, 2)
Conexión:	8 bornas de 2.5 mm ²
Material:	Carcasa de aluminio fundido a presión, RAL 7015, gris pizarra, marco de poliamida con vidrio de seguridad resistente a los impactos.
Grado de protección:	IP66 según EN 60529
Soporte de montaje:	Soporte de montaje de acero inoxidable, orificios de montaje Ø6,5 (4x), distancia mutua 60 x 60 mm
Dimensiones:	160 x 80 x 128 mm (incl. soporte de montaje)
Peso:	1340gr (incl. soporte de montaje)
Entradas de cable:	2xM20 prensaestopas para cable no armado de Ø6 - Ø14 mm