PHOENIX EX™

SENSOR DE MOVIMIENTO CON CARCASA A PRUEBA DE EXPLOSIONES Y ANTIDEFLAGRANTE PARA PROTECCIÓN CONTRA INTRUSIONES

DESCRIPCIÓN

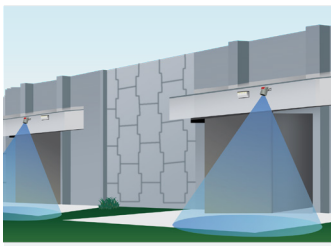
La familia de productos **PHOENIX EX™ de BEA** combina un sensor de detección de movimiento por microondas con una carcasa antideflagrante y a prueba de explosiones. Esta línea es ideal para ser utilizada en entornos únicos como los de producción química, refinado de petróleo e instalaciones militares.

La familia de productos **PHOENIX EX™** está diseñada para detectar dentro de un área determinada con fines de seguridad o prevención de intrusiones, indicaciones de advertencia y automatización. Cuando se los conecta a un sistema de seguridad, los productos de la línea **PHOENIX EX™** ofrecen una característica de monitoreo a través de las resistencias de fin de línea. Estas resistencias proporcionan estados de salida únicos, que permiten diferenciar entre una señal de detección de movimiento y una interrupción de la funcionalidad causada por la alteración del dispositivo.

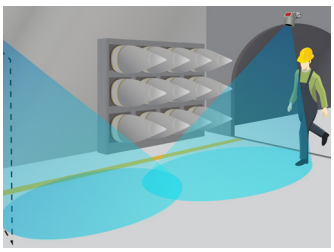
La carcasa antideflagrante y a prueba de explosiones es un recinto a prueba de agua diseñado como una carcasa con grado de protección IP66. Esta carcasa alcanza las siguientes clasificaciones: UL Clase I, Div. 1, Grupos B, C, D; Clase II, Div. 1 & 2, Grupos E, F, G; y Clase III*.

* Adalet / Scott Fetzer Co., Clasificación de UL n.º E81696

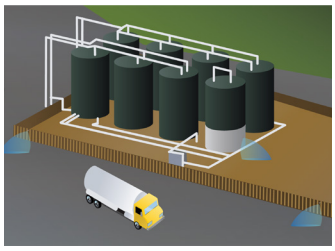
APLICACIONES



Búnkeres militares



Almacenamiento de municiones



Estación de compresores

Instalación de mantenimiento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECNOLOGÍA/RENDIMIENTO	
Tecnología:	Radar de microondas Doppler
Altura de montaje:	
EX	11,5′ – 23′
EX XL	6,5′-11,5′
EX WIDE	11,5′ – 21′
Zona de detección:	(por lo general, a 30 ° y con un tamaño de campo 9)
EX	13′ × 16′ a 16′
EX XL	13′ × 6,5′ a 8,2′
EX WIDE	30′ × 11′ a 21′
Velocidad de detección mínima:	2 pulgadas/s (medida en condiciones óptimas)
Ángulo de ajuste de la inclinación:	-90 – 30° de elevación
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Tensión de alimentación:	12-24 V CA ± 10 % 12-24 V CC + 30 %/–10 %
Frecuencia del transmisor:	24,150 GHz
Potencia radiada del transmisor:	<20 dBm de potencia isotrópica radiada equivalente (EIRP)
Densidad de potencia del transmisor:	< 5 mW/cm2
Salida	Relé (contacto conmutador libre de potencial)
Voltaje máx.:	42 V CA/CC
Corriente máx.:	1 A (resistiva)
Potencia máx.:	30 W (CC)/60 VA (CA)
Salida*	Resistencias de fin de línea**
Potencia máx.:	1/8 W
Frecuencia de la red de suministro:	50-60 Hz
Máximo consumo de energía:	<2 W
Función antisabotaje (versiones EX):	1) Función antisabotaje del producto (interruptor magnético en la cubierta; la alerta se emite al desatornillar la cubierta) 2) Función antisabotaje basada en la aplicación (la alerta se emite a través de la resistencia de fin de línea)
Función antisabotaje (versiones EX-IT):	Función antisabotaje del producto (interruptor magnético en la cubierta; la alerta se emite al desatornillar la cubierta)
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Intervalo de temperatura:	–22-140 °F
Certificación de la carcasa:	(Adalet/Scott Fetzer Co., clasificación de UL n.º E81696) Clase UL I, DIV 1 grupo BCD; clase II, DIV 1 grupo EFG; clase III; NEMA tipo 4X; IP66; UL 1203; CSA C22.2 n.º 30 y CSA C22.2 n.º 25 FM 3615; ATEX (ANTIDEFLAGRANTE, DEMKO), Ex d IIC, IEC60529
Dimensiones:	9″ (largo) × 7,5″ (ancho) × 5,5″ (alto)
Materiales:	Aluminio sin cobre (carcasa), acero lacado (soporte)
Peso:	11 lb
Longitud del cable:	100′
Diámetro del cable:	
EX	0.216″ (cable de 5 conductores)
EX-IT	0.234″ (cable de 7 conductores)
Acceso eléctrico:	¾″ de rosca NPT
CUMPLIMIENTO	
Cumplimiento	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

* las clasificaciones de salida pueden variar según los valores de las resistencias de fin de línea opcionales
** opcional para versiones EX-IT

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD La información se suministra bajo la condición de que las personas que la reciban determinen su propio criterio respecto de la adecuación a sus propósitos antes de usarla. En ninguna circunstancia, se podrá responsabilizar a BEA por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o la dependencia de la información proveniente de este documento o de los productos a los que se refiere esta información. BEA se reserva el derecho de cambiar las descripciones y especificaciones en cualquier momento, sin por ello incurrir en incumplimiento de responsabilidad.

BEA AMERICAS / RIDC Park West / 100 Enterprise Drive / Pittsburgh, PA
T 1-800-523-2462 / **F** 1-888-523-2462 / **E** info-us@BEAsensors.com

A Halma company