

Sensores fotoeléctricos PHOTOSWITCH®
42BC de supresión de fondo de margen largo
Tipo envoltente delgado



Especificaciones generales

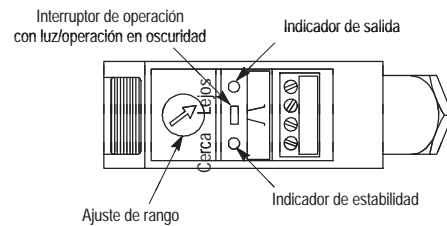
Protección de la unidad	Cortocircuito de salida (sólo la versión SS), inversión de polaridad, falsa detección, ruido transitorio
Voltaje de suministro	12-24 VCC
Consumo de corriente	30 mA máximo
Tipo de salida	NPN y PNP (versión de CC) Relé N.A. SPST (versión de CA)
Modo de salida	Operación con luz/en oscuridad seleccionable
Clasificación de salida	100 mA a 24 VCC 3 A a 240 VCA
Corriente de fuga máxima	0.5 mA
Tiempo de respuesta	20 ms máximo (versión de CC) 30 ms máximo (versión de CA)
Material del envoltente	Polycarbonato
Material de la lente	Acrílico
Indicadores LED	Vea la interface de usuario a continuación
Tipos de conexión	Terminal de tornillo, 16 AWG (1.3 mm ²)
Accesorios suministrados	Soporte de montaje de ángulo recto
Accesorios opcionales	Conjuntos de cables, soportes de montaje: consulte la página 1-62
Entorno de operación	NEMA 1, 12, 13 IP65 (IEC529)
Vibración	10 - 55 Hz, 1 mm de amplitud, satisface o supera la norma IEC 60947-5-2
Impacto	30 g con duración de pulso de 1 ms, satisface o supera la norma IEC 60947-5-2
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)
Humedad relativa	585...%
Homologaciones	Listados UL, certificación CSA, y marca CE para todas las directivas aplicables

Características

- Modo de detección difusa de supresión de fondo de margen largo
- Valores ajustables de margen
- Tipo envoltente delgado
- Indicadores LED altamente visibles
- Conexiones de terminal de tornillo
- Salidas NPN y PNP (CC)
- Salida de relé SPST (CA)
- Salidas con protección contra cortocircuito

Panel de interface de usuario

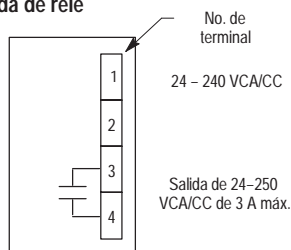
Etiqueta	Color	Estado	Estado
Margen	Verde	OFF	0.8 > margen < 1.2
		ON	0.8 < margen > 1.2
Salida	Rojo	OFF	Salida no activada
		ON	Salida activada



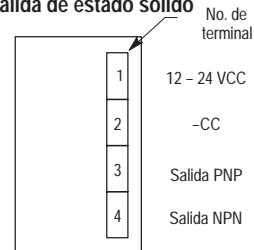
Diagramas de cableado

Versión del terminal

Tipo de salida de relé



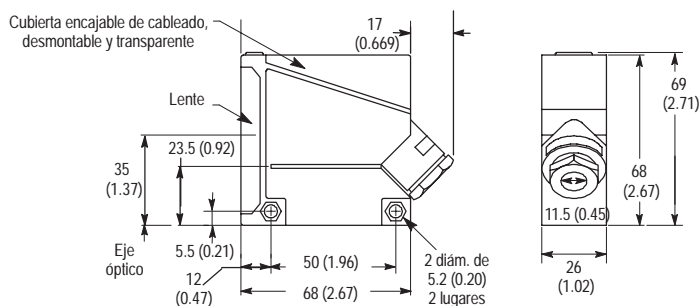
Tipo de salida de estado sólido



42BC de supresión de fondo de margen largo

Tipo envolvente delgado

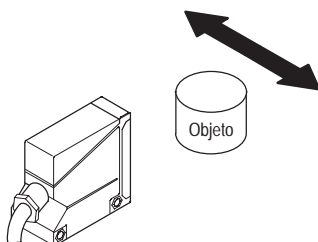
Dimensiones – mm (pulgadas)



Dirección de la detección

Debido al método de detección, el sensor se debe colocar de manera que el objeto pase en la dirección ilustrada.

No se puede detectar el movimiento en dirección hacia arriba o hacia abajo.



Distancias mínimas de detección

Instalación cercana

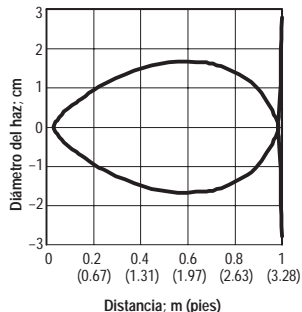
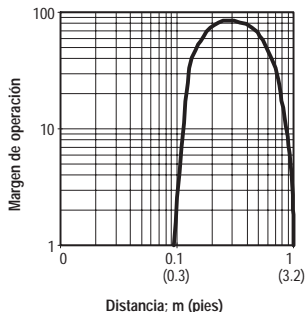
2.5% negro 8 cm (3.15 pulg.) a un margen de 2X
100% blanco 3 cm (1.18 pulg.) a un margen de 2X

Instalación lejana

2.5% negro 20 cm (7.9 pulg.) a un margen de 2X
100% blanco 4 cm (1.57 pulg.) a un margen de 2X

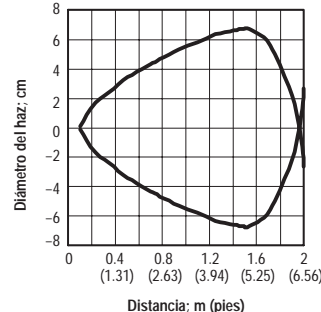
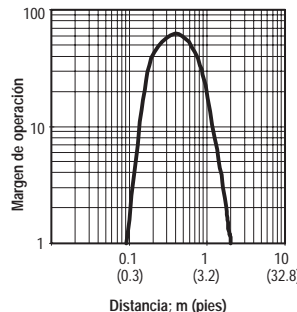
Curva de respuesta típica Contorno del haz

Supresión de fondo de 1 m



Curva de respuesta típica Contorno del haz

Supresión de fondo de 2 m



Selección de productos

Modo de detección	Voltaje de operación Corriente de suministro	Distancia de detección	Salida activada	Tipo de salida Capacidad Tiempo de respuesta	Tipo de conexión	Número de Catálogo
<p>Supresión del fondo</p> <p>Campo de visión: 3.5° Distancia mínima de detección: 30 mm (1.2 pulg.) LED emisor: Infrarrojo de 880 nm</p>	12 – 24 VCC ±10% 30 mA	1 m (3.3 pies)	Luz/oscuridad seleccionable	NPN/PNP seleccionable 100 mA 20 ms	Los terminales de tornillo admiten hasta (2) conductores de medida 16 AWG (1.3 mm)	42BC-B1LBAL-T4
		2 m (6.6 pies)				42BC-B1LBAN-T4
		1 m (3.3 pies)				42BC-B1CRAL-T4
		2 m (6.6 pies)				42BC-B1CRAN-T4

Conjuntos de cables y accesorios

Descripción	Número de Catálogo
Conjunto de cables de conector Micro de CC, rectos, de 4 pines, de 2 m	889D-F4AC-2
Conjunto de cables de conector Micro de CA, rectos, de 4 pines, de 2 m	889R-F4AEA-2
Conjunto de cables de conector Pico rectos, de 4 pines, de 2 m	889P-F4AB-2