

Sensores fotoeléctricos PHOTOSWITCH®
42BT de supresión de fondo de margen largo
 Tipo encapsulado plano delgado



Especificaciones generales

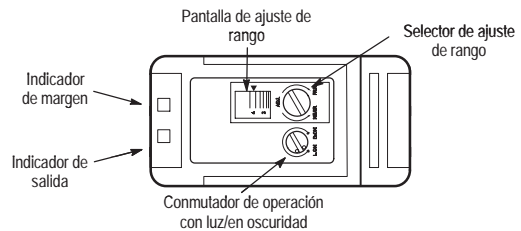
Protección de la unidad	Cortocircuito
Voltaje de suministro	12-24 VCC
Consumo de corriente	30 mA máximo
Tipo de salida	NPN y PNP
Modo de salida	Operación con luz/en oscuridad seleccionable
Clasificación de salida	100 mA a 24 VCC
Corriente de fuga máxima	0.1 mA
Tiempo de respuesta	2 ms máximo
Material del envoltente	Poliarilato
Material de la lente	Poliarilato
Indicadores LED	Vea la tabla Interface de usuario a continuación.
Tipos de conexión	Conector Pico y Micro de 4 pines en espiral de 6 pulgadas, cable de 2 m
Accesorios suministrados	Destornillador
Accesorios opcionales	Conjuntos de cables, soportes de montaje: consulte la página 1-60
Entorno de operación	NEMA 1, IP50 (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	-5 °C a +55 °C (+23 °F a +131 °F)
Humedad relativa	35...85%
Homologaciones	Lista UL, c-UL y marca CE para todas las directivas aplicables

Especificaciones

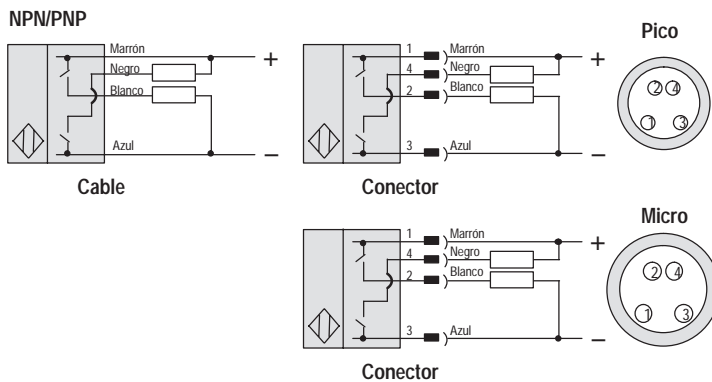
- Modo de detección difusa de supresión de fondo de margen largo
- Valores ajustables de margen
- Diseño de encapsulado plano delgado
- Indicadores LED altamente visibles
- Versiones de conector Pico y cable de 2 m
- Salidas NPN y PNP
- Salidas con protección contra cortocircuito
- Tiempo de respuesta rápido de 2 ms

Panel de interface de usuario

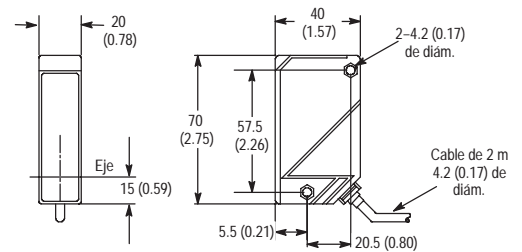
Etiqueta	Color	Estado	Estado
Margen	Verde	OFF	Margen < 2.5
		ON	Margen > 2.5
Estado	Rojo	OFF	Salida no activada
		ON	Salida activada



Diagramas de cableado



Dimensiones; mm (pulgadas)

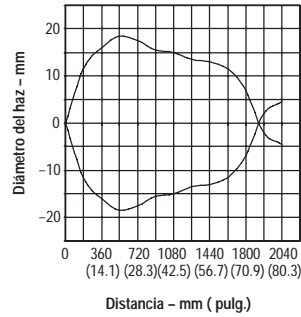
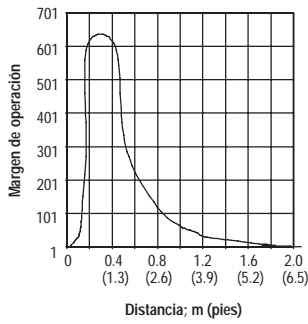


42BT de supresión de fondo de margen largo

Tipo encapsulado plano delgado

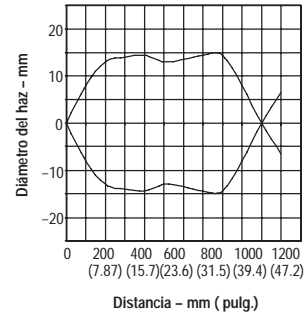
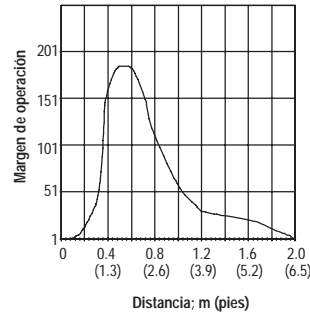
Curva de respuesta típica Contorno del haz

42BT-B1LBSN

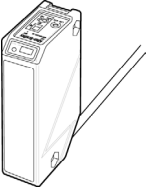
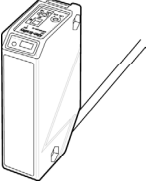


Curva de respuesta típica Contorno del haz

42BT-B2LBSL



Selección de productos

Modo de detección	Voltaje de operación Corriente de suministro	Distancia de detección	Fuente del indicador LED	Salida activada	Tipo de salida/ Capacidad Tiempo de respuesta	Tipo de conexión	Número de Catálogo
 Supresión del fondo Campo de visión: 1.7°	12 - 24 VCC ± 10% 30 mA	0.2 m (0.66 pies) a 1 m (3.3 pies)	Rojo visible, 650 nm	O.L/O.O. seleccionable	NPN/PNP complementaria 2 ms (máx.)	Cable de 2 m de 300 V	42BT-B2LBSL-A2
						Micro CC de 4 pines	42BT-B2LBSL-F4
						Pico CC de 4 pines	42BT-B2LBSL-Y4
 Supresión del fondo Campo de visión: 2.8°		0.2 m (0.66 pies) a 2 m (6.4 pies)	Infrarrojo de 880 nm			Cable de 2 m de 300 V	42BT-B1LBSN-A2
						Micro CC de 4 pines	42BT-B1LBSN-F4
						Pico CC de 4 pines	42BT-B1LBSN-Y4

Conjuntos de cables y accesorios

Descripción	Número de Catálogo
Conjunto de cables de conector Micro de CC de 4 pines y de 2 m (6.5 pies)	889D-F4AC-2
Conjunto de cables de conector Pico de CA de 4 pines y de 2 m (6.5 pies)	889P-F4AB-2