

## 45MLD

Sensor de láser difuso



### Especificaciones generales

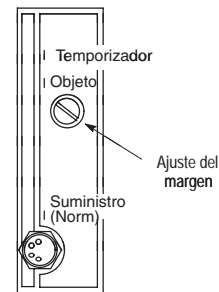
Fuente de luz	Láser clase 2
Protección de la unidad	Protección contra cortocircuito y sobrecarga de salida
Voltaje de suministro	10 – 30 VCC
Consumo de corriente	35 mA máximo
Tipo de salida	NPN o PNP
Modo de salida	Operación seleccionable con luz o en oscuridad
Clasificación de salida	100 mA
Tiempo de respuesta	200 µs
Material del envoltente	Poliamida
Material de la lente	PMMA
Tipos de conexión	Conector Pico CC de 4 pines
Accesorios opcionales	Soportes de montaje y conjuntos de cables: consulte la página 1–67
Entorno de operación	IP65
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +50 °C (32 °F a +122 °F)
Inmunidad a la luz ambiental	5000 Lx
Corriente de fuga	Suministro de 12V: 0.92 mA a carga de 10 mA, 9.3 mA a carga de 100 mA Suministro de 24 V: 0.73 mA a carga de 10 mA, 6.7 mA a carga de 100 mA
Homologaciones	Lista UL, cUL, y marca CE para todas las directivas aplicables

### Características

- Láser clase 2
- Operación de 30 VCC
- Salidas NPN o PNP
- Tiempo de respuesta rápida
- La lente de enfoque rotativo permite ajustar el punto del láser a 0.5 mm (0.01 pulg.)
- Distancia de detección de 50 mm a 300 mm (1.96 pulg. a 11.8 pulg.)
- Supresión del fondo
- IP65

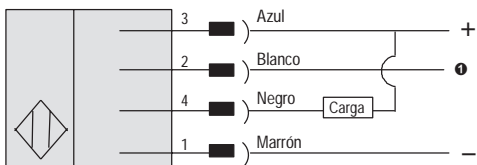
### Panel de interface de usuario

Etiqueta	Color	Estado	Estado
Objeto	Verde	OFF	No hay objeto presente
		ON	Objeto presente
Temporizador	Rojo	OFF	Pulso de 40 mseg OFF
		ON	Pulso de 40 mseg ON
Suministro (Norm)	Rojo	ON	Cableado normal marrón = (+), azul = (-)
		OFF	Cableado inverso marrón = (-), azul = (+)

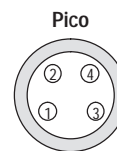
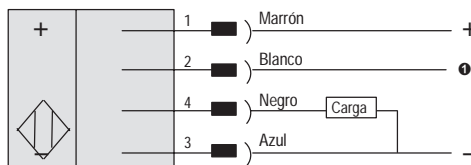


**Diagramas de cableado**

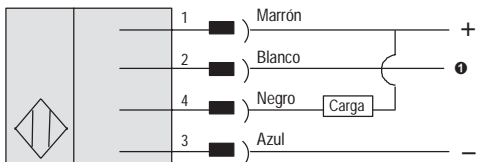
**NPN (operación con luz)**



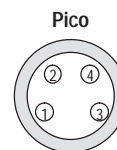
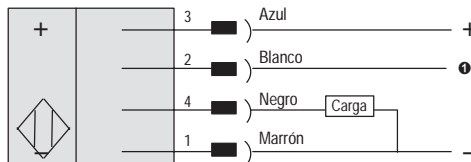
**PNP (operación con luz)**



**NPN (operación en oscuridad)**

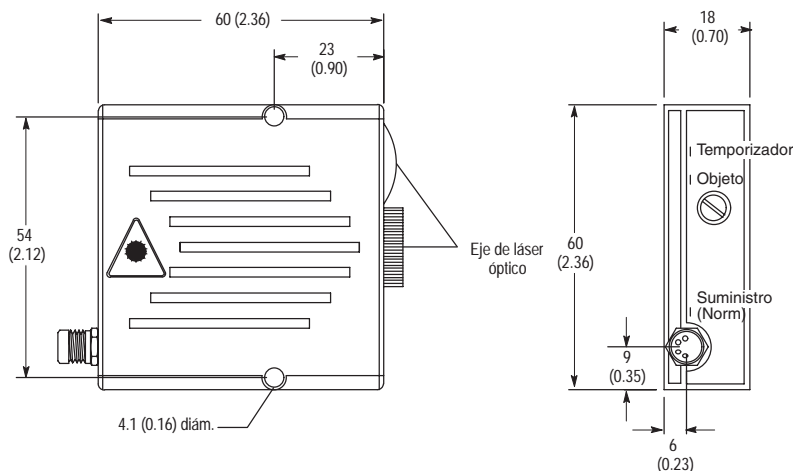


**PNP (operación en oscuridad)**



● Extensor de pulsos de 40 ms ON = Conecte el **cable blanco** al terminal positivo (+).  
 Extensor de pulsos de 40 ms OFF = Circuito abierto o conecte el **cable blanco** al terminal negativo (-).

**Dimensiones – mm (pulgadas)**



**Selección de productos**

Voltaje de operación Corriente de suministro	Distancia de detección – mm (pulgadas)	Salida activada	Tipo de salida Tiempo de respuesta	Tipo de conexión	Número de Catálogo
10–30 CC 35 mA	50 a 300 (1.9 a 11.8)	O.L/O.O. Seleccionable	NPN o PNP 200 µs	Conector Pico CC de 4 pines	45MLD-8LEA1-P4

**Conjuntos de cables y accesorios**

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