

# 45LST

Sensor óptico de horquilla



## Especificaciones generales

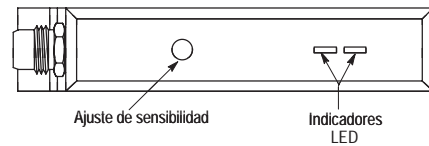
Homologaciones	Marcados cULus y CE para todas las directivas correspondientes
Haz de detección	Infrarrojos de pulsos (modulados) o sin pulsos (continuos)
Distancia de detección	2 mm (0.08 pulg.) a 225 mm (8.86 pulg.)
Voltaje de suministro	10 – 30 VCC
Consumo de corriente	30 mA máximo (45LST-1LEB1-P4 = 40 mA)
Protección de circuito	Protección contra inversión de polaridad, fenómenos transitorios, sobrecarga, cortocircuito
Configuración de salida	NPN (corriente drenador) o PNP (corriente surtidor) Operación con luz: Circuitos normalmente abiertos que conducen con el objeto presente Operación en oscuridad: Circuitos normalmente cerrados que conducen con el objeto ausente
Clasificación de salida	100 mA (NPN o PNP)
Corriente de fuga	Suministro de 12V: 0.78 mA a carga de 10 mA, 6.9 mA a carga de 100 mA Suministro de 24 V: 0.30 mA a carga de 10 mA, 3.0 mA a carga de 100 mA
Retardo a la activación	129 ms
Tiempo de respuesta	30 microsegundos o 1 milisegundo
Ajustes	Sensibilidad (tornillo ajustable de 25 vueltas)
Material del envoltente	Aluminio anodizado
Clasificaciones ambientales	IP65
Conexiones	Conector pico de CC (MB) de 4 pines
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)

## Especificaciones

- Operación de 10 a 30 VCC
- Tiempo de respuesta corto, de 30 µs para los modelos seleccionados
- Salida NPN/PNP
- Envoltente IP65
- Envoltente de aluminio industrial
- Marcados cULus y CE para todas las directivas correspondientes

## Interface de usuario

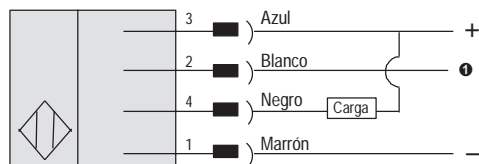
Etiqueta	Color	Estado	Condición
—	Verde ①	OFF	El sensor no tiene alimentación eléctrica
		Fijo	El sensor tiene alimentación eléctrica
—	Rojo ②	OFF	Salida inactiva
		Fijo	Salida activa



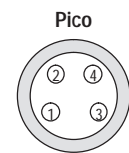
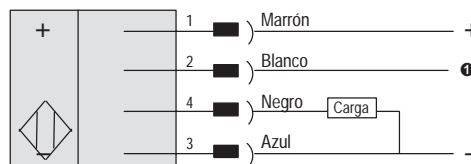
① Parpadeo del indicador LED rojo y verde: SCP activa

## Diagramas de cableado

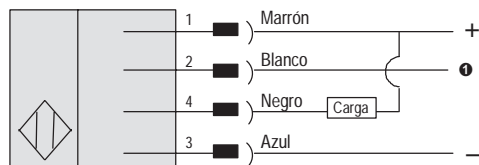
### NPN (operación con luz)



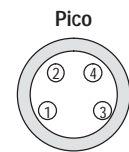
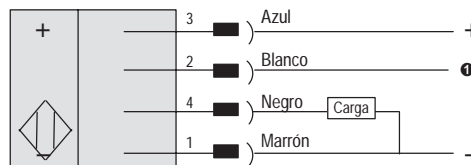
### PNP (operación con luz)



### NPN (operación en oscuridad)

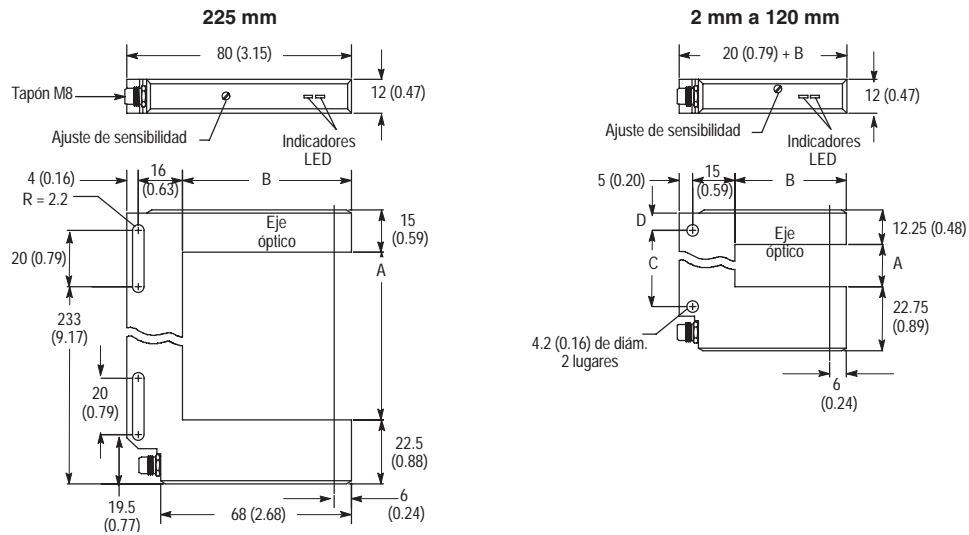


### PNP (operación en oscuridad)



① El cable blanco no se usa.

**Dimensiones – mm (pulgadas)**



**Dimensiones – mm (pulgadas)**

Tamaño de la horquilla	A	B	C	D
2 a 120 (0.08 a 4.72)	2 (0.08)	40 (1.57)	14 (0.55)	6.25 (0.25)
	15 (0.59)	40 (1.57)	27 (1.06)	6.25 (0.25)
	30 (1.18)	40 (1.57)	42 (1.65)	6.25 (0.25)
	50 (1.97)	57 (2.24)	40 (1.57)	17.25 (0.68)
	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.75)	17.25 (0.68)
	120 (4.72)	57 (2.24)	110 (4.33)	17.25 (0.68)
225 (8.86)	225 (8.86)	60 (2.36)	—	—

**Selección de productos**

Voltaje de trabajo	Distancia de detección – mm (pulgadas)	Salida activada	Tipo de salida	Emisión de la fuente de luz	Tiempo de respuesta	Tipo de conexión	Número de Catálogo
10–30 CC	2 (0.08)	LO/DO seleccionable	NPN o PNP seleccionable	Continuo	1 ms	Pico, 4 pines	45LST-1LEA1-P4
	15 (0.59)			45LST-1LEA2-P4			
	30 (1.18)			45LST-1LEA3-P4			
	50 (1.96)			45LST-1LEA4-P4			
	80 (3.15)			45LST-1LEA5-P4			
	120 (4.72)			45LST-1LEA6-P4			
	225 (8.86)			45LST-1LEA7-P4			
Conjunto de cables de conector Pico de 2 m (6.5 pies)							889P-F4AB-2