



Sensor óptico de barrera por reflexión OBR10M-R202-K2-4R



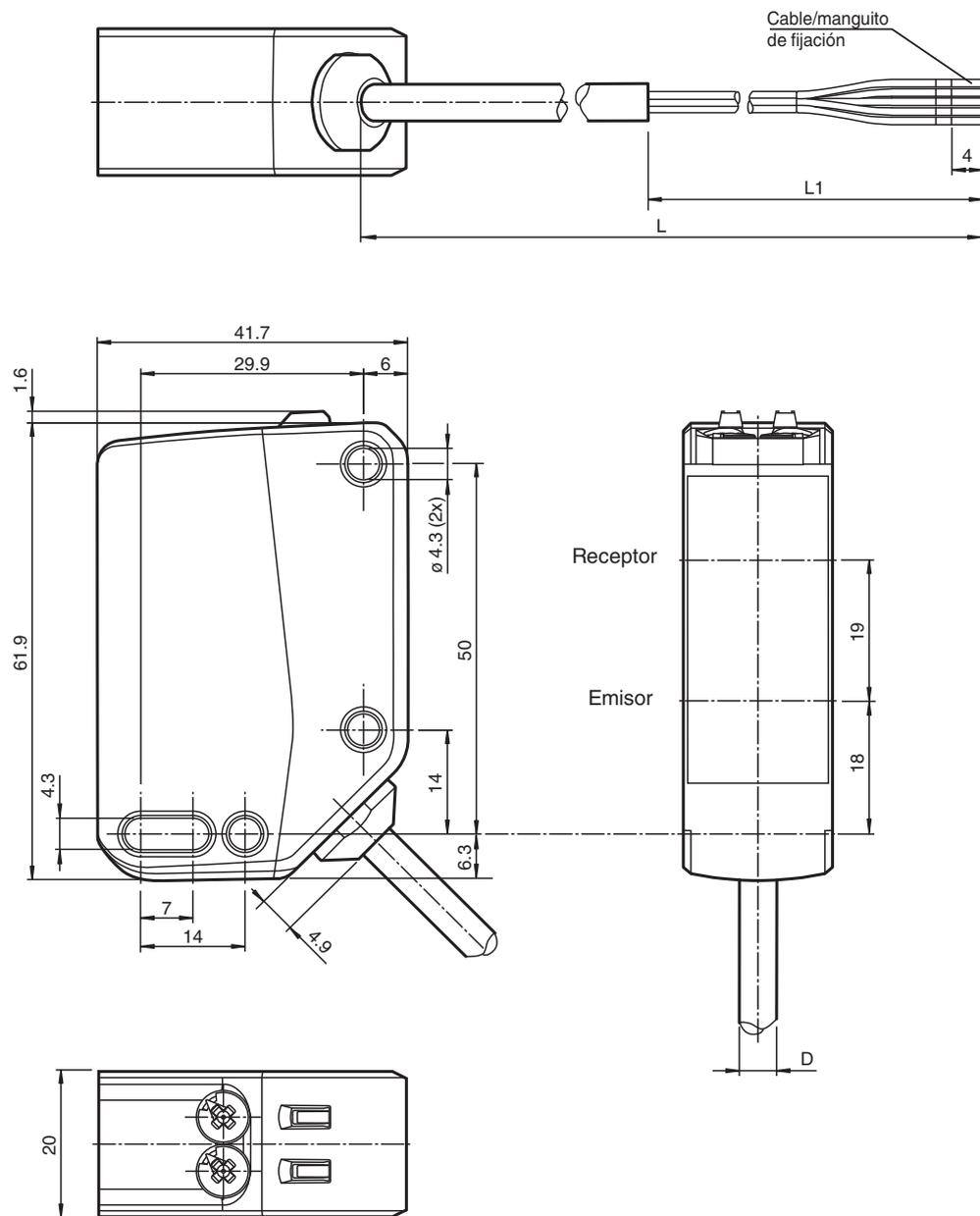
- Detección fiable de objetos laminados
- Versión para tensión de alimentación universal
- Tamaño mediano con opciones de montaje versátiles
- Grado de protección IP67
- Montaje en conectores hembra completamente metálicos
- Punto de luz muy brillante de muy buena visibilidad
- LEDs bien visibles de alimentación y estado de conmutación
- Fácil manejo
- La imagen es genérica para este tipo de dispositivo y puede diferir de la variante específica



Función

Los sensores ópticos de esta serie para aplicaciones en tareas de automatización habituales tienen un diseño de carcasa moderno. Los sensores se caracterizan por sus numerosas opciones de montaje, su manejo sencillo y sus indicadores de estado LED de alta visibilidad. Los casquillos totalmente metálicos integrados garantizan un montaje seguro y dimensionalmente estable a largo plazo. Gracias a la fuente de alimentación para todo tipo de tensiones integrada, los sensores pueden funcionar en un rango de 24 ... 240 V CA/CC.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 10 m
Distancia del reflector	0,05 ... 10 m
Distancia útil límite	12 m
Objeto de referencia	Reflector H85-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Etiquetado de grupo de riesgo LED	grupo eximido

Datos técnicos

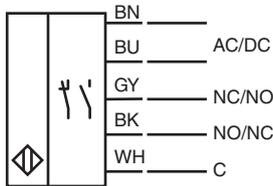
Polifiltro		si
Diámetro del haz de luz		aprox. 300 mm a una distancia de 10 m
Ángulo de apertura		2 °
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 : 60000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		642 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde: Red on (Power on)
Indicación de la función		LED amarillo: Permanente encendido: paso de luz libre Permanente apagado: objeto detectado Parpadeo (4 Hz): reserva operativa insuficiente Intermitente (8 Hz): Fallo detectado, las salidas mantienen el estado
Elementos de mando		Conmutador claro/oscurito
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	24 ... 240 V CA/CC
Corriente en vacío	I ₀	< 30 mA a 24 V Tensión de trabajo
Clase de protección		II
Tensión nominal de aislamiento	U _i	250 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	U _{imp}	2500 V
Consumo de potencia	P ₀	≤ 3,5 VA
Fusible		Fusible de seguridad, ≤ 2 A (acción lenta) de acuerdo con IEC 60127-2 hoja 1 Recomendación: comprobar el funcionamiento del aparato después de un cortocircuito.
Salida		
Tipo de conmutación		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: Q - BK: normalmente abierto/activación sin luz /Q - GY: normalmente cerrado/activación con luz C - WH: Común
Señal de salida		Relé, 1 contacto conmutado
Tensión de conmutación		máx. 240 V CA/CC
Corriente de conmutación		máx. 2,5 A, consulte la sección de curva característica
Potencia de conmutación		CC: máx. 95 W CA: máx. 600 VA
Categoría de usuario		CC-12, CC-13, CA-12 y CA-140
Frecuencia de conmutación	f	25 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 20 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2, EN 60947-1
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		E87056, cULus Listed
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F), Cable colocado fijo -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F), cable móvil no apropiado para cintas transportadoras
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Grado de ensuciamiento		3
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP67
Conexión		2 m cable fijo
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		PMMA
Masa		aprox. 120 g
Dimensiones		

Fecha de publicación: 2024-01-03 Fecha de edición: 2024-01-03 : 70128080-100011_spa.pdf

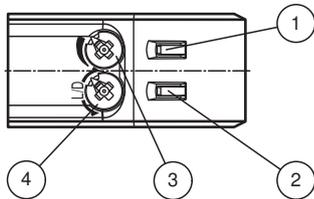
Datos técnicos

Altura	62 mm
Anchura	20 mm
Profundidad	42 mm
Longitud del cable	2 m

Conexión

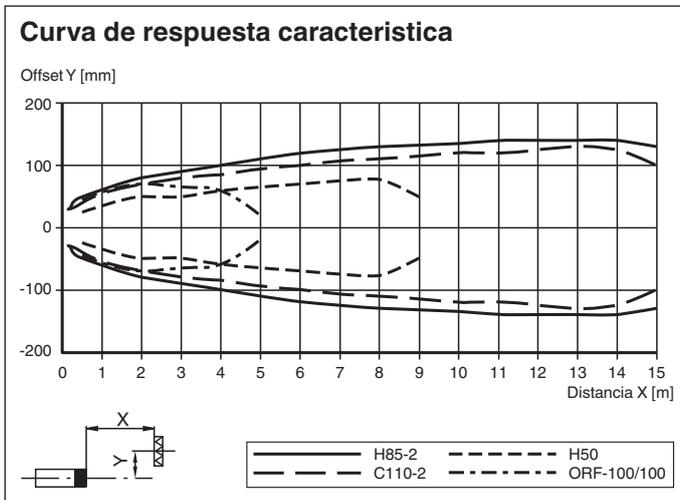


Montaje



1	Indicador de función	YE
2	Indicador de funcionamiento	GN
3	Regulador de sensibilidad	
4	Conmutador de activación con luz/sin luz	

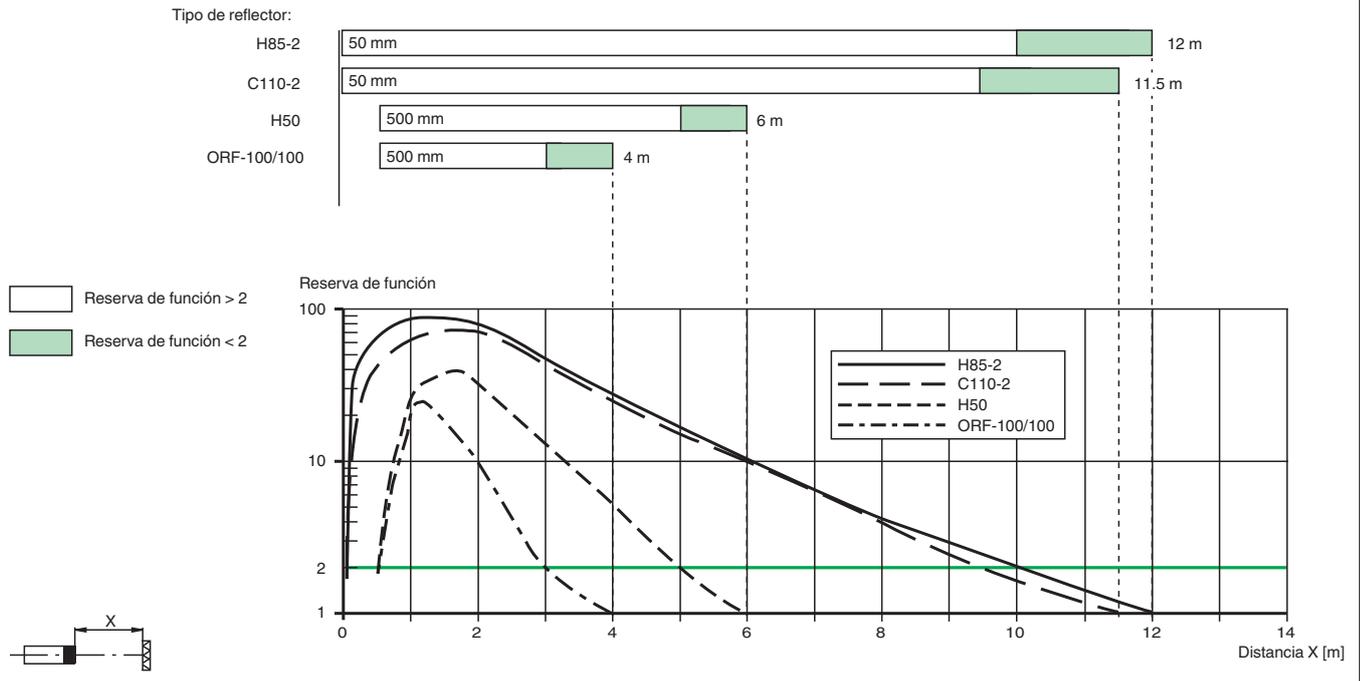
Curva de características



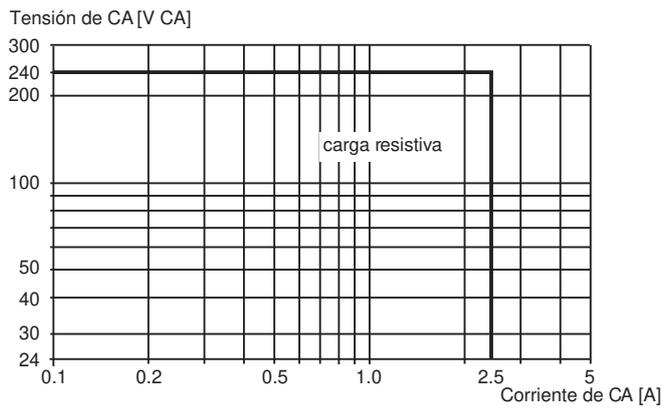
Fecha de publicación: 2024-01-03 : 70128080-100011_spa.pdf

Curva de características

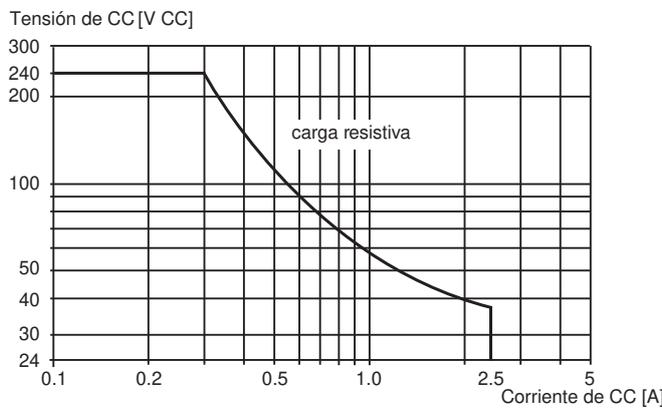
Potencia relativa de recepción lumínica



Máx. corriente de carga de CA



Máx. corriente de carga de CC



Fecha de publicación: 2024-01-03 Fecha de edición: 2024-01-03 : 70128080-100011_spa.pdf

Puesta en marcha

Rango de detección/sensibilidad

Gire el regulador de rango de detección/sensibilidad hacia la derecha para aumentar el rango de detección/sensibilidad.
Gire el regulador de rango de detección/sensibilidad hacia la izquierda para reducir el rango de detección/sensibilidad.
El tope final interno indica el final del rango de regulación.

Configuración con luz/sin luz

Para ajustar la activación con luz o sin luz, gire el interruptor de conmutación con luz/sin luz hasta el tope:

- Hacia la derecha: activación sin luz
- Hacia la izquierda: conmutación con luz