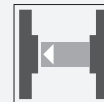




Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional

LA31/LK31/16/25/31/115

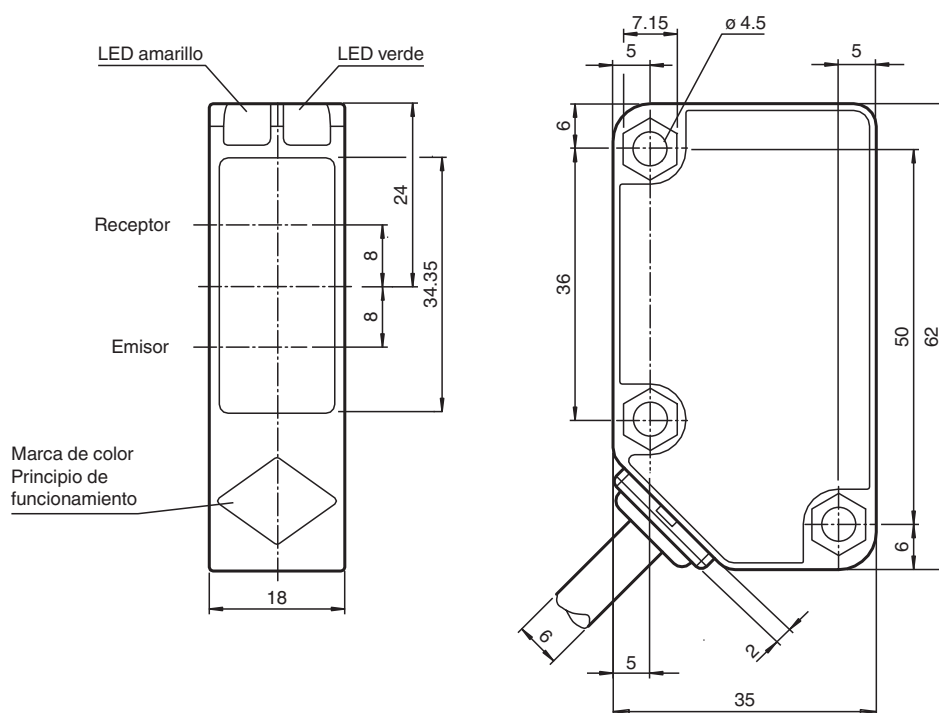


- Series económicas para tareas estándar
- Grandes dispositivos en una carcasa reducida
- LED Display visible ampliamente
- Versión para tensión de alimentación universal
- Salida relé
- Numerosas opciones de montaje

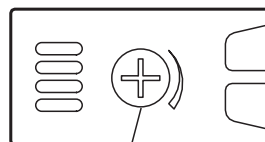
Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional, rango de detección de 30 m, luz roja, modo claro activado, regulador de sensibilidad, versión de CA/CC, salida de relés, cable fijo



Dimensiones



Principio de funcionamiento	color
Barrera óptica de reflexión con filtro polarizado	verde
Barrera óptica de reflexión sin filtro polarizado	azul
Sensor de detección directa energética	blanco
Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional	gris
Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo	rojo



Regulador de sensibilidad

Datos técnicos

Componentes del sistema

Emisor

LA31/115

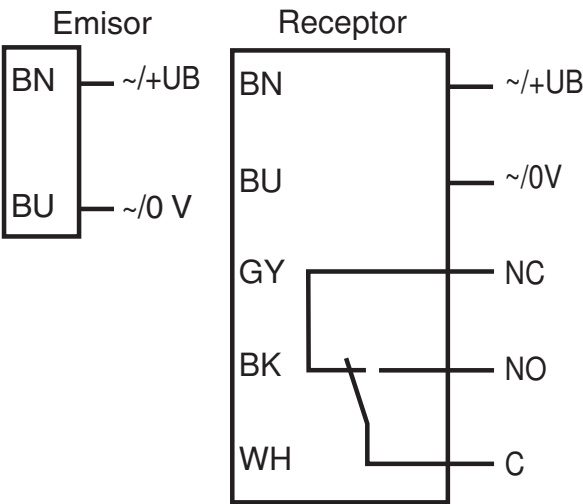
Datos técnicos

Receptor		LK31/16/25/31/115
Datos generales		
Distancia útil operativa		0 ... 30 m
Distancia útil límite		43 m
Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja , 630 nm
Ayuda de supresión		LED amarillo: 1. LED luce constante: haz de luz libre y emisor y receptor correctamente alineados 2. LED parpadea: alcance del punto de conmutación 3. LED apagado: interrupción del haz o alineación incorrecta
Diámetro del haz de luz		aprox. 800 mm a una distancia de 30 m
Ángulo de apertura		Emisor: 0,5 ° , receptor: 1,5 °
Límite de luz extraña		50000 Lux ; según EN 60947-5-2
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		620 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: 1. LED encendido constante: Señal > 2 x punto de conmutación (reserva de función) 2. LED parpadea: Señal entre 1x punto de conmutación y 2 x punto de conmutación 3. LED off: Señal < Punto de conmutación
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	24 ... 240 V CA 12 ... 240 V CC
Corriente en vacío	I ₀	emisor: ≤ 20 mA Receptor: ≤ 20 mA
Consumo de potencia	P ₀	emisor: ≤ 1 VA Receptor: ≤ 1 VA
Salida		
Tipo de conmutación		Conmutación claro
Señal de salida		Relé, 1 contacto conmutado
Tensión de conmutación		máx. 250 V CA/CC
Corriente de conmutación		máx. 3 A
Potencia de conmutación		CC: máx. 150 W CA: máx. 750 VA
Frecuencia de conmutación	f	≤ 20 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 25 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 62103
Autorizaciones y Certificados		
Clase de protección		II , Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 Circuito de salida aislado del circuito de entrada según EN50178, Tensión de aislamiento de medición 240 V CA
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		18 mm
Altura de la carcasa		62 mm
Profundidad de la carcasa		35 mm
Grado de protección		IP67

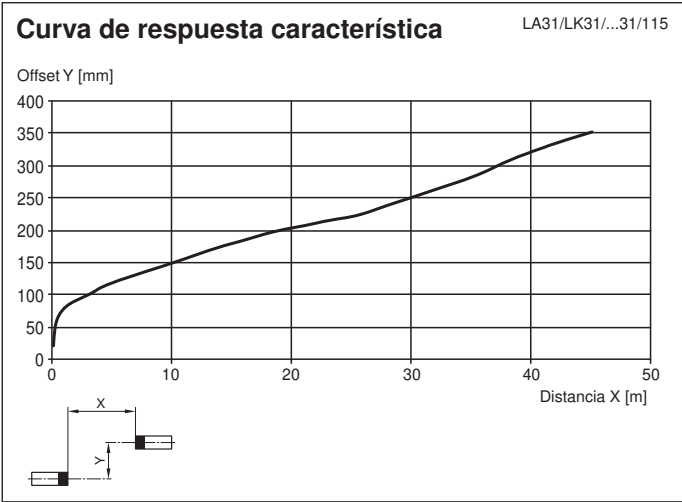
Datos técnicos

Conexión	Emisor: Cable fijo 2 m , 2 hilos receptor: Cable fijo 2 m , 5 hilos
Material	
Carcasa	Polycarbonato
Salida de luz	PMMA
Masa	Emisor: 116 g receptor: 131 g

Asignación de conexión

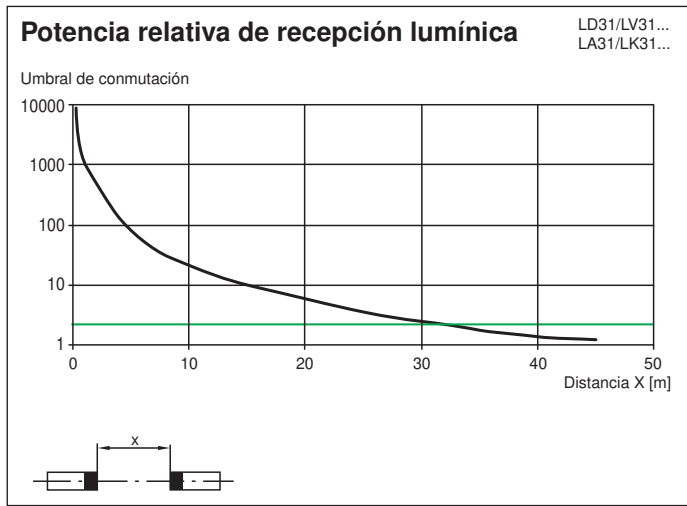


Curva de características



Fecha de publicación: 2023-10-13 : 246997_spa.pdf

Curva de características



Accesorios

	OMH-RL31-01	Angulo de fijación
	OMH-RL31-02	Abrazadera de montaje estrecha
	OMH-RL31-03	Abrazadera de montaje estrecha
	OMH-RL31-04	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	OMH-RL31-05	Abrazadera de montaje para el montaje en superficies planas con 2 tornillos M4
	OMH-RL31-06	Abrazadera de montaje de acero inoxidable con fijación ajustable en el lateral

Fecha de publicación: 2023-10-13 Fecha de edición: 2023-10-13 : 246997_spa.pdf