



Sensor óptico de barrera por reflexión RL28-55/47/82b/105/106



- Series universales con múltiples y variados campos de aplicación
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Versión con luz roja
- Versión con luneta frontal térmica

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



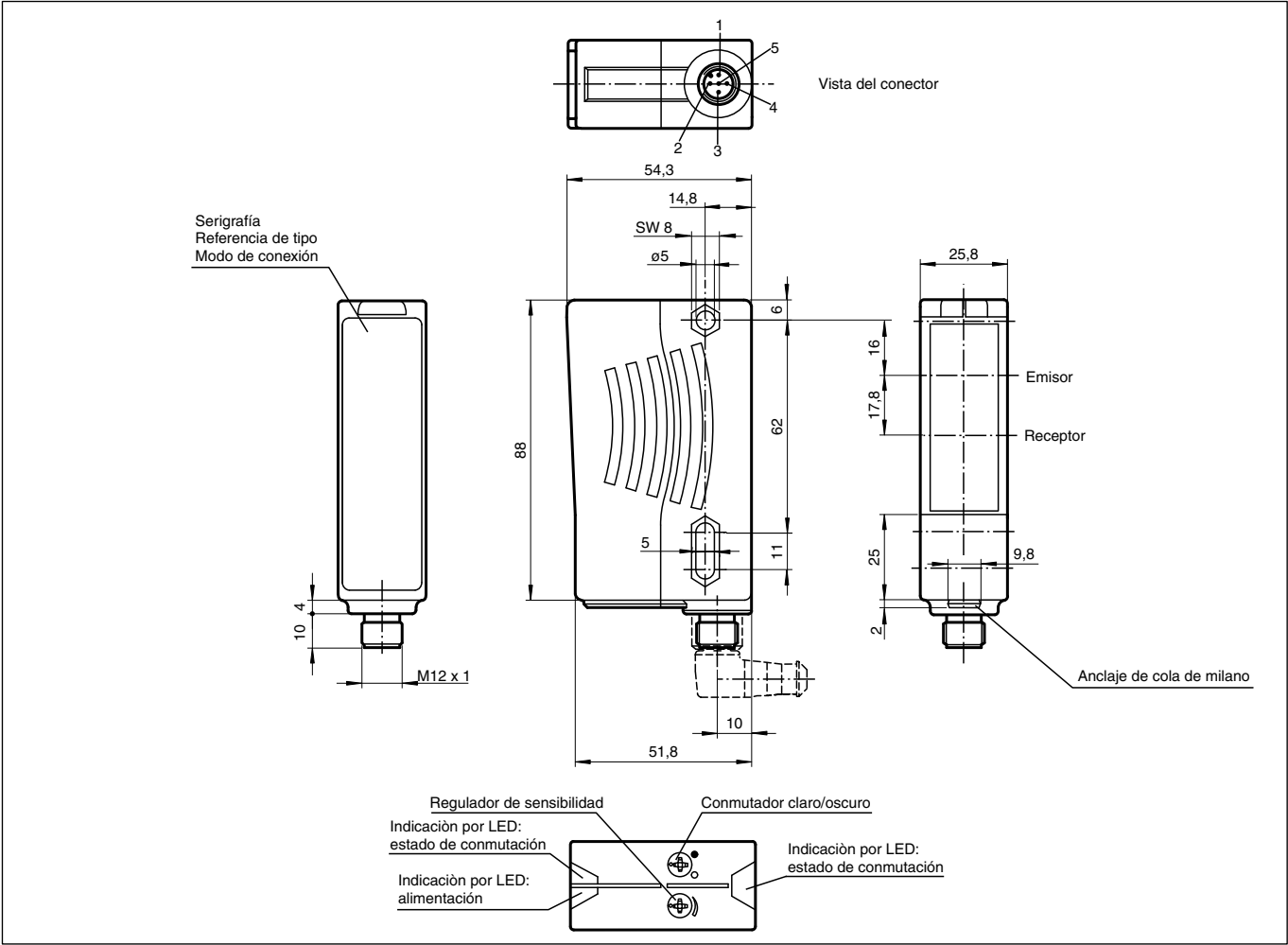
Función

La serie 28 consta de sensores de uso universal. Cuenta con una amplia gama de modelos que permite la integración en cualquier entorno de automatización. Los sensores incorporan robustas carcasas de plástico resistentes al agua con varias opciones de montaje y una cubierta óptica resistente a arañazos. La función de temporizador y otras funciones como el conmutador de modo claro/oscuro, el regulador de sensibilidad y los LED de estado de alta visibilidad permiten un fácil manejo por parte del usuario y facilitan la instalación, la configuración y el funcionamiento. Con estos sensores se puede lograr prácticamente cualquier tarea relacionada con el posicionamiento, el movimiento, el transporte y la supervisión.

Aplicación

- Seguimiento de objetos en la manipulación de materiales y en el sector del embalaje
- Monitorización del flujo de materiales
- Comprobación de ocupación de contenedores en tecnologías de almacenamiento
- Posicionamiento de precisión en almacenes con estanterías altas
- Monitorización de presencia y altura en transportadores de palés
- Protección de un solo haz para puertas industriales automáticas y puertas de ascensores
- Protección en puertas automáticas

Dimensiones



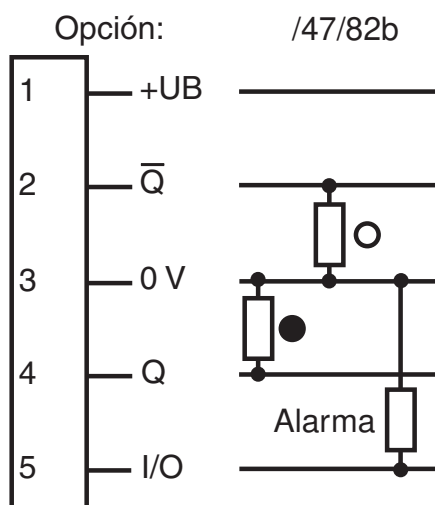
Datos técnicos

Datos generales	
Distancia útil operativa	0 ... 17 m
Distancia del reflector	0,05 ... 17 m
Distancia útil límite	21 m
Objeto de referencia	Reflector H85-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Polifiltro	si
Diámetro del haz de luz	aprox. 290 mm a una distancia de 17 m
Ángulo de apertura	Emisor 1°, Receptor 2°
Límite de luz extraña	80000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	950 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
Indicación de la función	2 LEDs amarillos, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de reserva de función, off con interrupción del haz.
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad (ajuste hasta < 25 % del rango de detección de trabajo) , Conmutador claro/oscuro
Datos eléctricos	

Datos técnicos

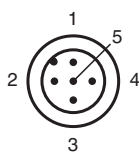
Tensión de trabajo	U_B	24 V CC $\pm$ 20 %
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I_0	$\leq$ 70 mA
Salida		
Salida de alarma de estabilidad		1 pnp, inactivo por debajo de la reserva de función durante 10 s. Inactivo inmediatamente si hay 4 interrupciones del haz.
Tipo de conmutación		conmutación claro/oscura, seleccionable
Señal de salida		2 PNP, antivalente, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad , colectores abiertos
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 2 A
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011
Clase de protección		II, Tensión de medición $\leq$ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		25,8 mm
Altura de la carcasa		88 mm
Profundidad de la carcasa		54,3 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		Conector macho M12 x 1, 5 polos
Material		
Carcasa		Plástico ABS
Salida de luz		Luneta de plástico
Masa		70 g
Nota		Lentes de cristal templado

Asignación de conexión



O = conmutación claro
● = conmutación oscuro

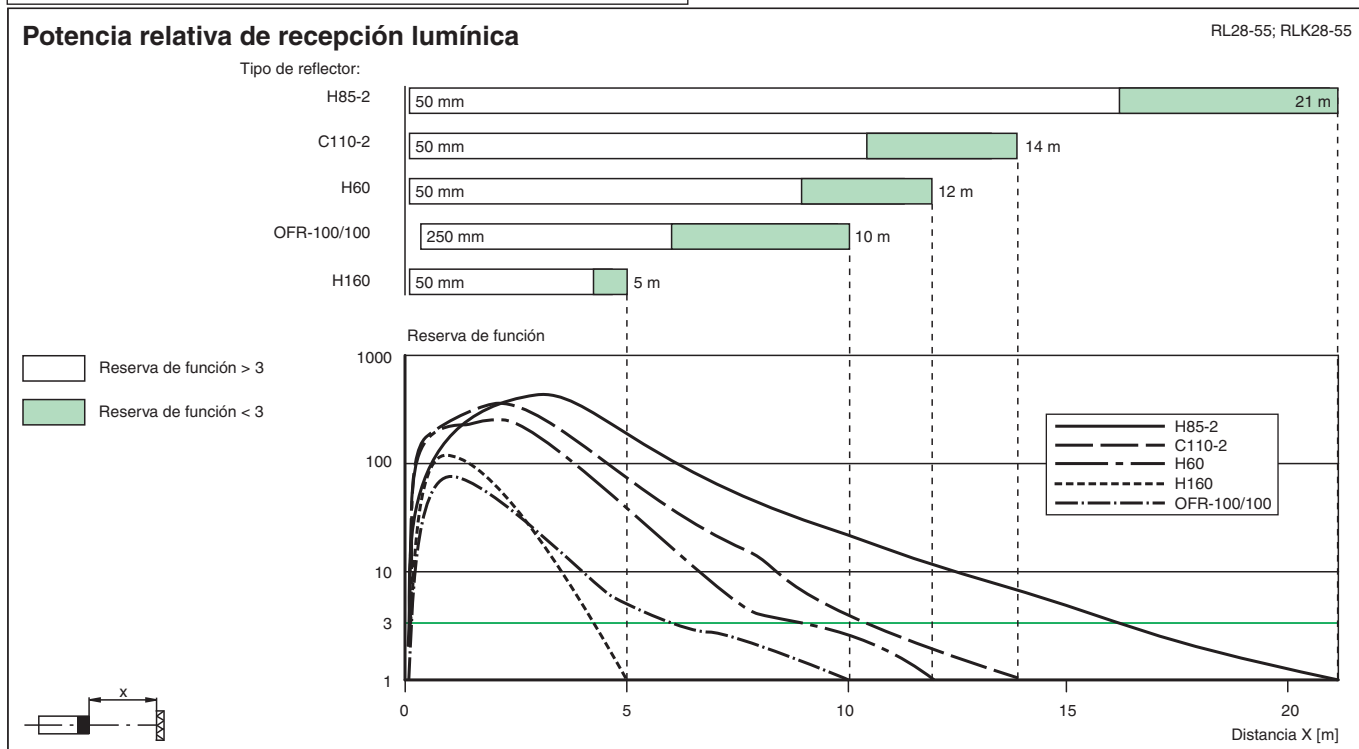
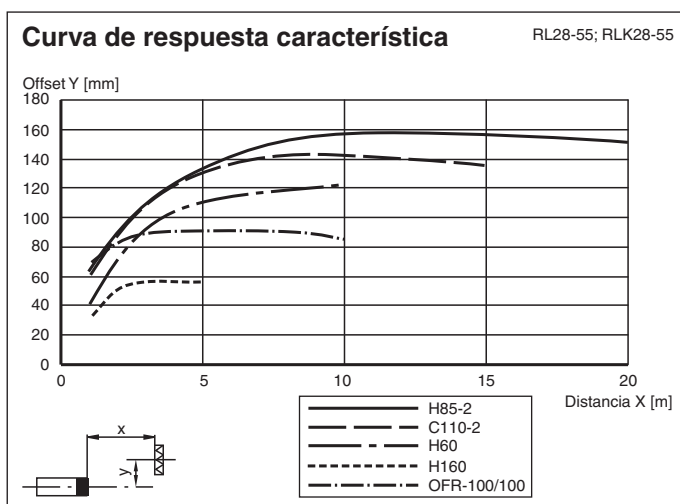
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Curva de características



Aplicación



Accesorios

	OMH-05	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	OMH-21	Soporte de montaje: soporte de montaje para sensores de la serie RL*
	OMH-22	Accesorios de montaje para sensores de la serie RL*
	OMH-RLK29-HW	Angulo de fijación de montaje al dorso
	OMH-RL28-C	Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura

Fecha de publicación: 2022-10-25 Fecha de edición: 2022-10-25 : 132450_spa.pdf