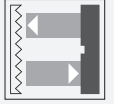




Sensor óptico de barrera por reflexión RL28-55/47/73c

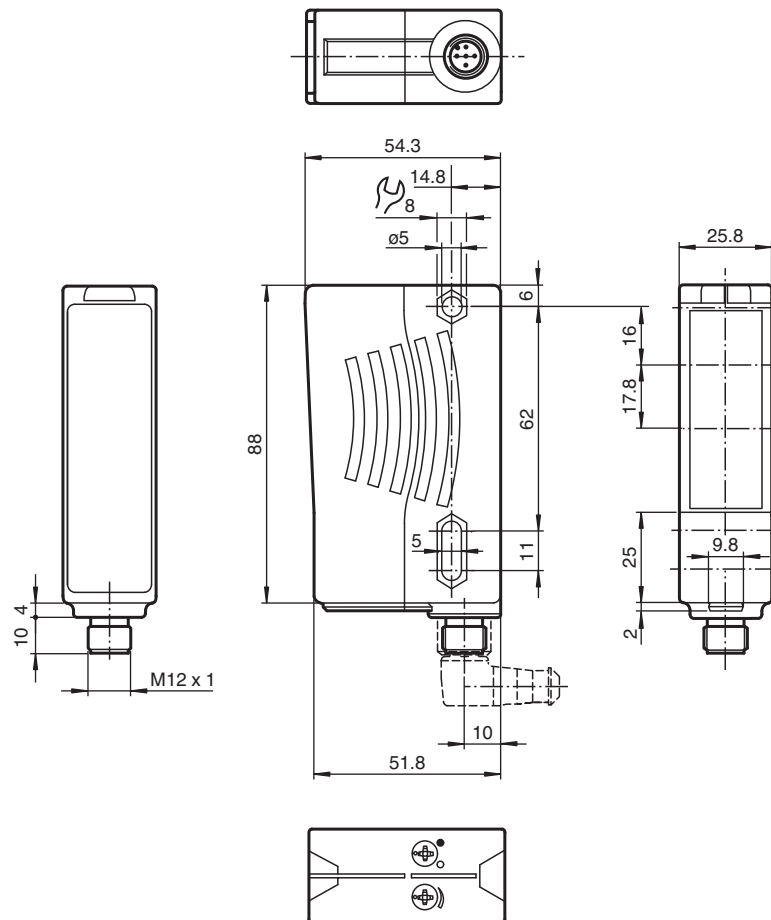


- LEDs indicadores muy visibles para energía, reserva de función y estado de conmutación
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Impermeable, Tipo de protección IP67
- Clase de protección II

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



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 , 660 nm
Polfiltro	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

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 40 mA

Salida

Tipo de conmutación		conmutación claro/oscuro, 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. 200 mA
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 ≤ 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

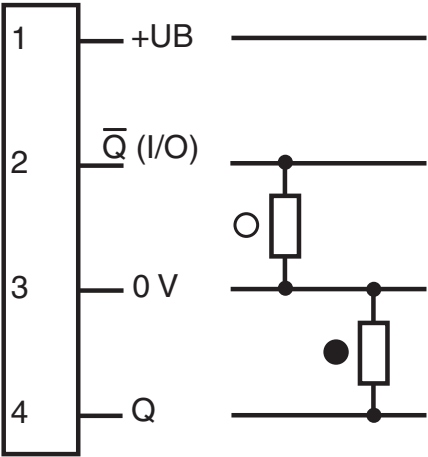
Anchura de la carcasa	25,8 mm
Altura de la carcasa	88 mm
Profundidad de la carcasa	54,3 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	Plástico ABS
Salida de luz	Plástico
Conectores	Plástico

Datos técnicos

Masa	70 g
------	------

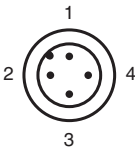
Asignación de conexión

Opción: /47



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

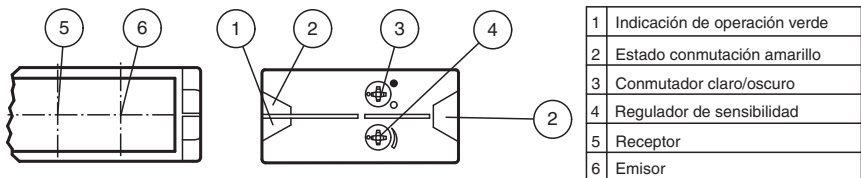
Asignación de conexión



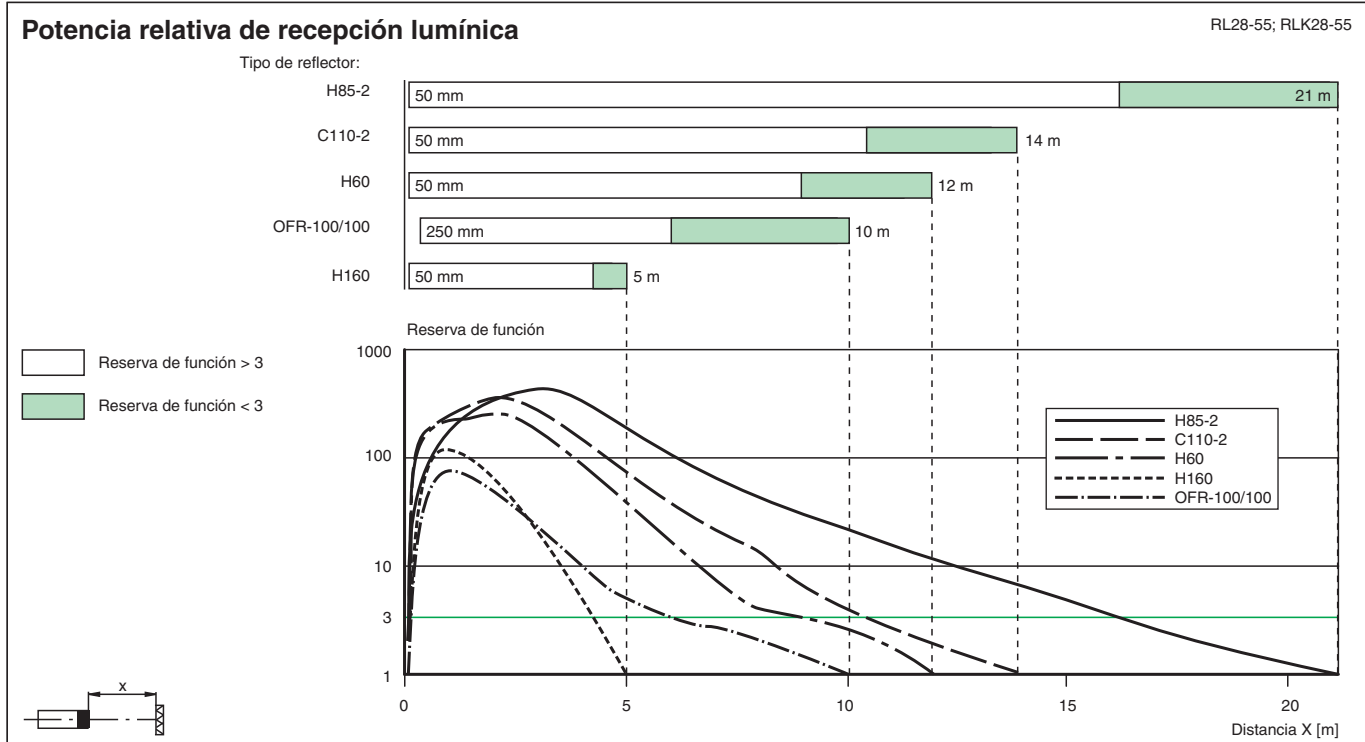
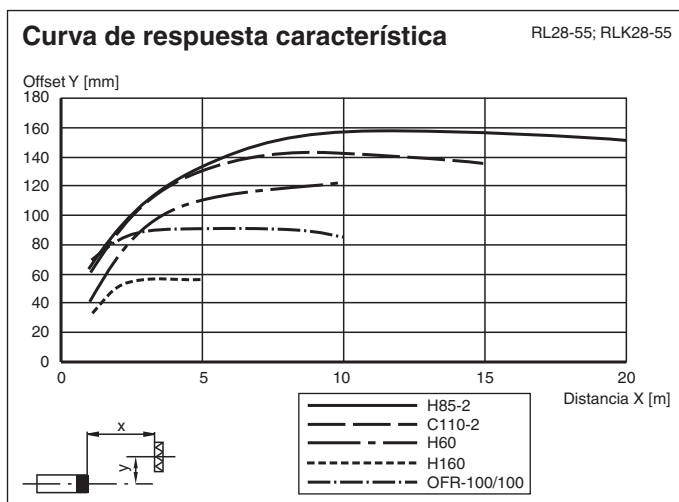
Color del conductor según EN 60947-5-2

- | | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Montaje



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