



Referencia de pedido

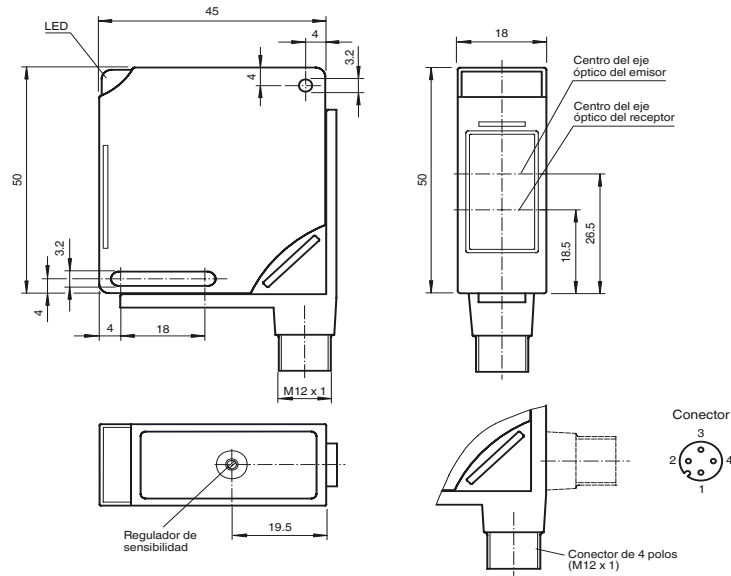
MLV11-54-Ex/40b/112

Sensor óptico de barrera por reflexión, NAMUR, carcasa compacta, rango de detección de 3 m, luz roja, modos claro/oscuro, versión de CC, salida NAMUR, conector M12.

Características

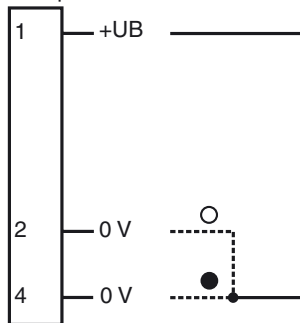
- Homologación ATEX para zona 1 (gas)
- Intrínsecamente seguros, Ex op is ia IIC T6 Gb
- Antirreflectante mediante el filtro polarizador
- Sensibilidad ajustable

Dimensiones



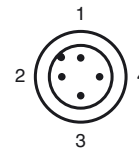
Conexión eléctrica

Opción: 40b



○ = conmutación claro
● = conmutación oscuro

Fijación de acortar



Datos técnicos**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 3 m
Distancia del reflector	300 ... 3000 mm
Distancia útil límite	3 m
Objeto de referencia	Reflector H85
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja, 660 nm
Polifiltro	si
Límite de luz extraña	≤ 10000 Lux luz solar ≤ 7500 Lux luz halógena

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1319 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	LED amarillo: Estado de conmutación
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	6 ... 15,5 V CC (R _i aprox. 0 Ohm)
Rizado		5 %
Consumo de potencia	P ₀	máx. 64 mW
Retardo a la disponibilidad	t _v	20 ms

Salida

Tipo de conmutación		Conmutación claro/oscuro, programable por cable
Señal de salida		1 salida NAMUR, N.A./N.C. programable vía cableado
Tensión de conmutación		8 V CC (R _i aprox. 1 kΩ)
Frecuencia de conmutación	f	≤ 100 Hz
Consumo de corriente		
Objeto de referencia, detectado		conexión 1, 2: ≥ 2,2 mA conexión 1, 4: ≤ 1 mA
Objeto de referencia, no detectado		conexión 1, 2: ≤ 1 mA conexión 1, 4: ≥ 2,2 mA
Tiempo de respuesta		5 ms

Conformidad

Norma del producto	EN 60947-5-2
--------------------	--------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

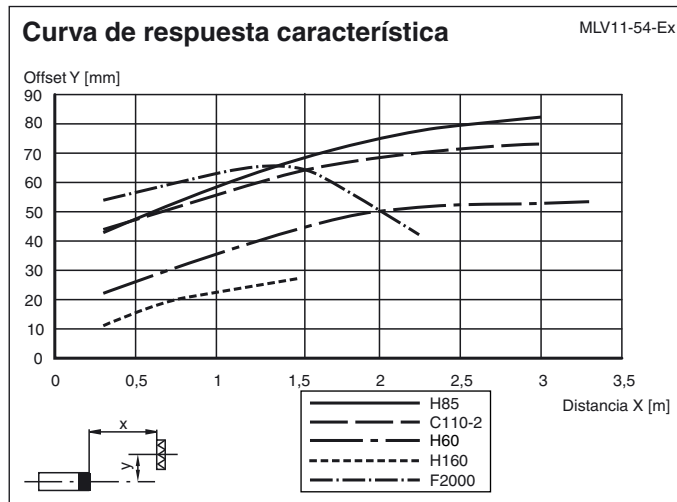
Datos mecánicos

Anchura de la carcasa	18 mm
Altura de la carcasa	50 mm
Profundidad de la carcasa	45 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	conector del aparato V1 (M12 x 1), 4 polos, oscilable en 90°
Material	
Carcasa	PBT
Salida de luz	vidrio de plástico contra rasguños
Masa	60 g

Autorizaciones y Certificados

Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--

Curvas/



Potencia relativa de recepción lumínica

MLV11-54-Ex

