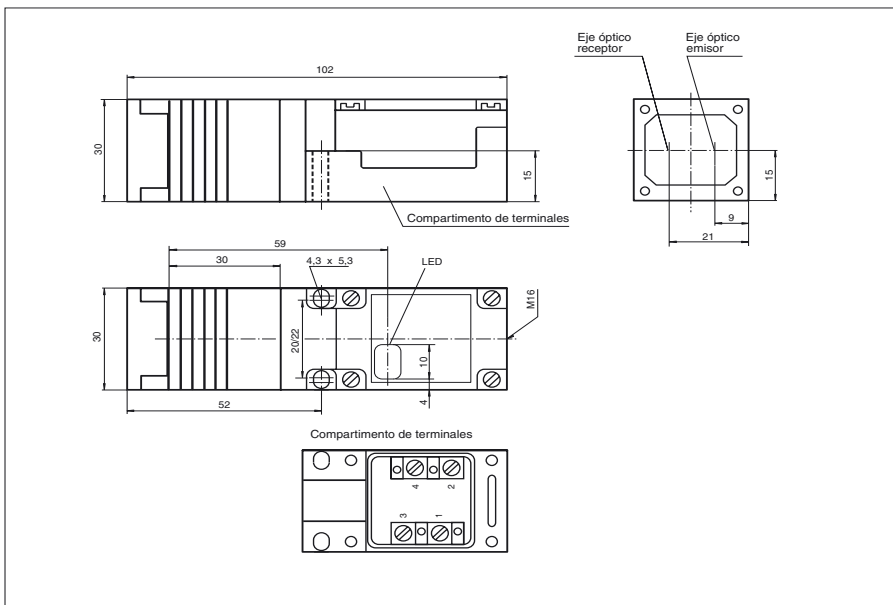




Dimensiones



Referencia de pedido

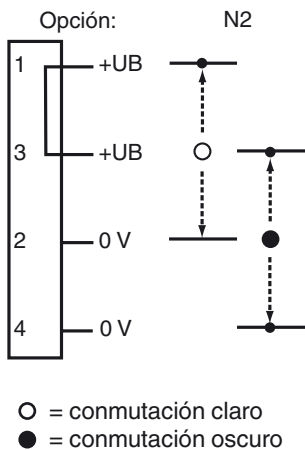
OCS2000-M1K-N2

Sensor óptico de barrera por reflexión, NAMUR, diseño especial, rango de detección de 2 m, luz roja, modos claro/oscuro, versión de CC, salida NAMUR, compartimento para bornes

Características

- Homologación ATEX e IECEx para zona 20 (polvo) y zona 1 (gas)
- Intrínsecamente seguro, Ex op is ia IIC T6 Gb/IIIC T 135 °C Da
- Antirreflectante mediante el filtro polarizador
- Cabeza del sensor, orientable
- Vidrio mineral contra rasguños

Conexión eléctrica



Fecha de publicación: 2013-02-07 13:02 Fecha de edición: 2013-02-25 106529_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 2 m
Distancia del reflector	100 ... 2000 mm
Distancia útil límite	2 m
Objeto de referencia	retroreflector C110-2
Emisor de luz	LED , 660 nm
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Certificados	CE
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
--------------------------	-------------------------------------

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	6 ... 20 V CC (R _i aprox. 0 Ohm)
Rizado		5 %
Retardo a la disponibilidad	t _v	20 ms

Salida

Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscurito, 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	

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP67 según EN 60529, con aislamiento de protección
Conexión	Compartimento terminal M16, sección transversal ≤ 2,5 mm ²
Material	
Carcasa	PBT
Salida de luz	Vidrio mineral contra rasguños
Masa	100 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2
Estándar	DIN EN 60947-5-6

Autorizaciones y Certificados**Autorización FM**

Homologado para	IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T5 - 116-0110; Entity NI / I / 2 / ABCD / T6 Parámetros de Entity: V _{Max} = 12.6 V, I _{Max} = 20 mA, C _i = 1.11 μF, L _i = 0 mH (grupos A, B, C, D, E, F, G). V _{Max} = 15.5 V, I _{Max} = 52 mA, C _i = 1.11 μF, L _i = 0 mH (grupos C, D, E, F, G).
-----------------	--

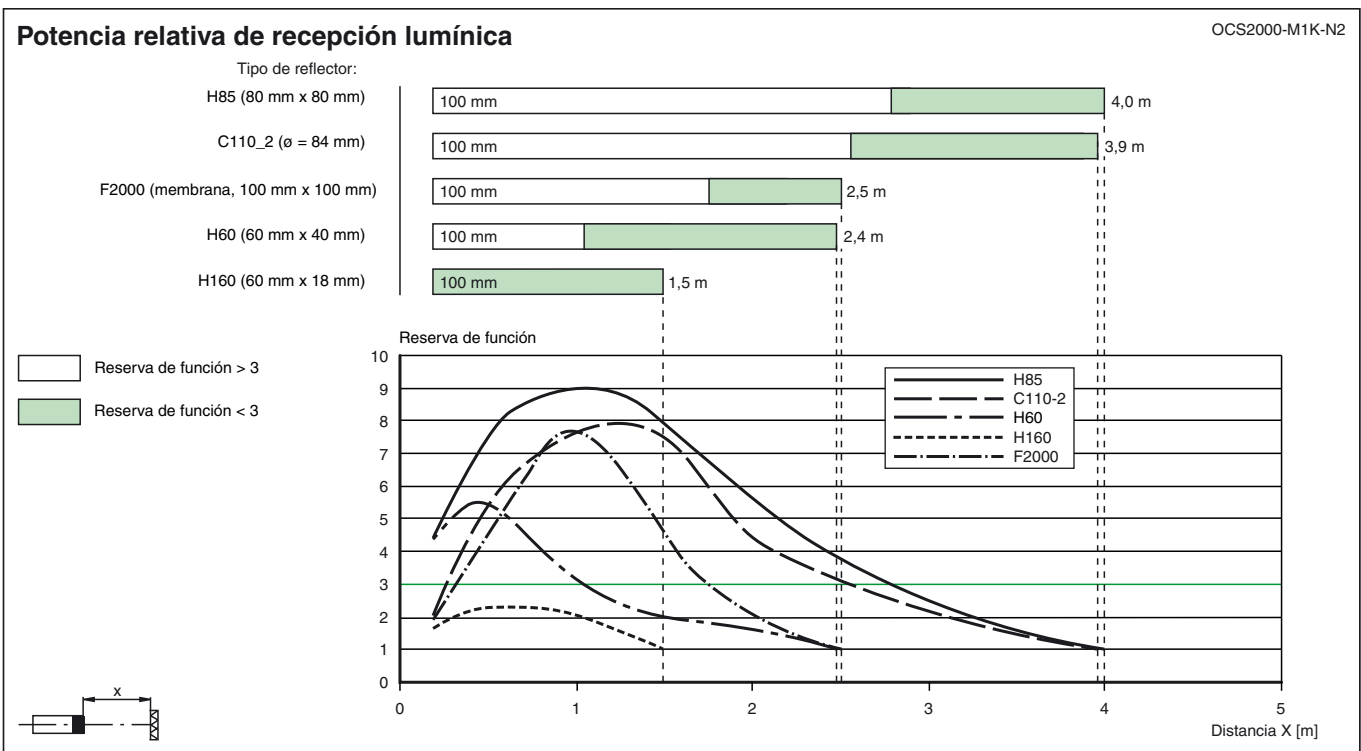
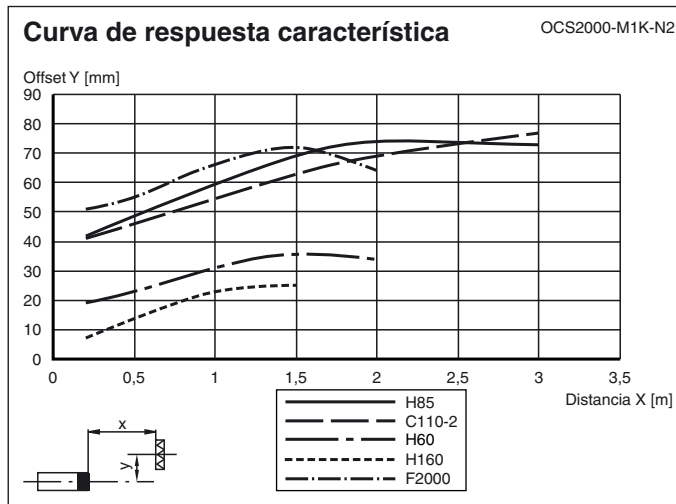
Autorización CSA

Homologado para	Clase I, división 2, grupos A, B, C y D nominal 20V (máx.), 50mA. Estos sensores son adecuados para la instalación en (o a través de la pared de) una carcasa apropiada con conexión de un conducto de metal rígido, según la autorización de la inspección local con jurisdicción.
-----------------	---

Autorización CCC

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

Curvas/



Fecha de publicación: 2013-02-07 13:02 Fecha de edición: 2013-02-25 106529_spa.xml