



**Referencia de pedido**

ML300-P-12m-IR/76b/115/127

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional con 2 m cable fijo

**Características**

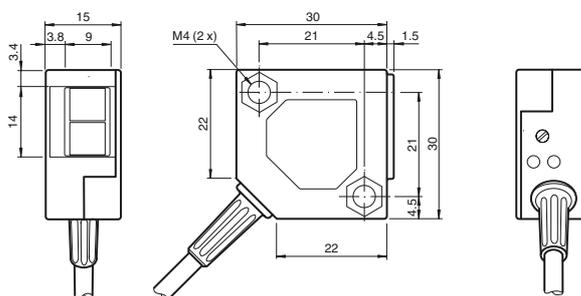
- Carcasa en miniatura
- Fácil manejo
- Luz infrarroja
- Gran alcance
- Conector de cable 45°

**Información de producción**

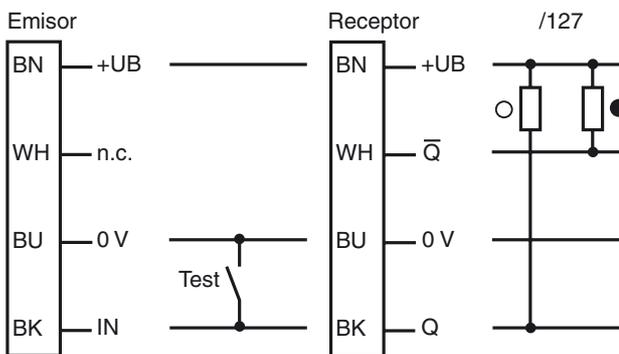
La gama ML300 cuenta con una resistente carcasa en miniatura y todas las características funcionales estándar. Cabe destacar los sensores de salida analógica, que devuelven un valor proporcional a la distancia. La conexión de 45° de conector/cable permite distintas opciones de montaje. Un LED indica las señales de baja intensidad (por ejemplo, debido a la suciedad).

Fecha de publicación: 2019-11-26 15:42 Fecha de edición: 2019-11-26 238245\_spa.xml

**Dimensiones**

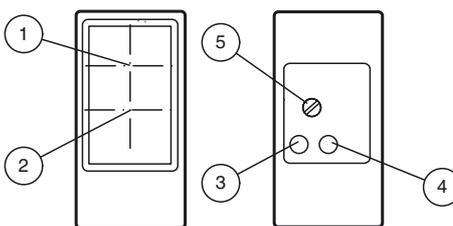


**Conexión eléctrica**



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

**Elementos de indicación y manejo**



1	Receptor	
2	Emisor	
3	Estado de conmutación	amarillo sólo Receptor
4	Reserva de función	verde sólo Receptor
5	Regulador de sensibilidad	sólo Receptor

## Datos técnicos

## Componentes del sistema

Emisor	ML300-T-12m-IR/76b/115
Receptor	ML300-R-12m-IR/25/115/127

## Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 12 m
Distancia útil límite	14 m
Emisor de luz	IREDD
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna 880 nm
Diámetro del haz de luz	aprox. 4 m con 12 m
Angulo de apertura	aprox. 7 °
Límite de luz extraña	
Luz continua	10000 Lux
Luz cambiante	5000 Lux

## Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	LED amarillo: se ilumina con la salida activada LED verde: reserva de función suficiente
--------------------------	---

## Elementos de mando

	Regulador de sensibilidad
--	---------------------------

## Datos eléctricos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 20 %
Corriente en vacío	$I_0$	emisor: $\leq 15$ mA Receptor: $\leq 10$ mA

## Entrada

Entrada de Test	emisor: 1 entrada de test, desactivada: < 4 V, activada: > 8 V o abierta
-----------------	---

## Salida

Tipo de conmutación	Conmutación por claridad/oscuridad	
Señal de salida	2 salidas NPN, complementarias, a prueba de cortocircuitos, protección contra polaridad inversa, colector abierto	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 0,1 A	
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V CC
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms

## Conformidad

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

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
----------------------	--------------------------------

## Datos mecánicos

Anchura de la carcasa	30 mm
Altura de la carcasa	30 mm
Profundidad de la carcasa	15 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Cable fijo 2 m
Material	
Carcasa	PBT
Salida de luz	Luneta de vidrio
Cable	PVC
Masa	150 g (emisor y receptor)

## Conformidad con Normas y Directivas

## Conformidad con la normativa

Resistencia a choque e impacto	EN 60947-5-7 30 g, 11 ms, todos los ejes
Resistencia a la vibración	EN 60947-5-7, amplitud de 1,5 mm/10-55 Hz, todos los ejes

## Autorizaciones y Certificados

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

## Accesorios

## OMH-ML300-01

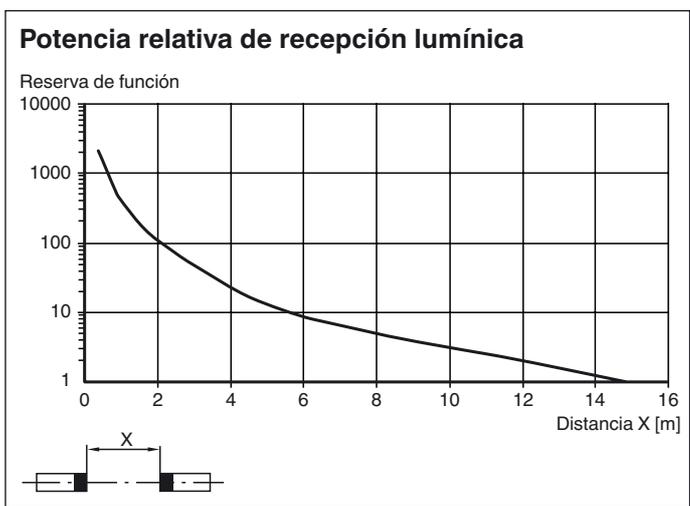
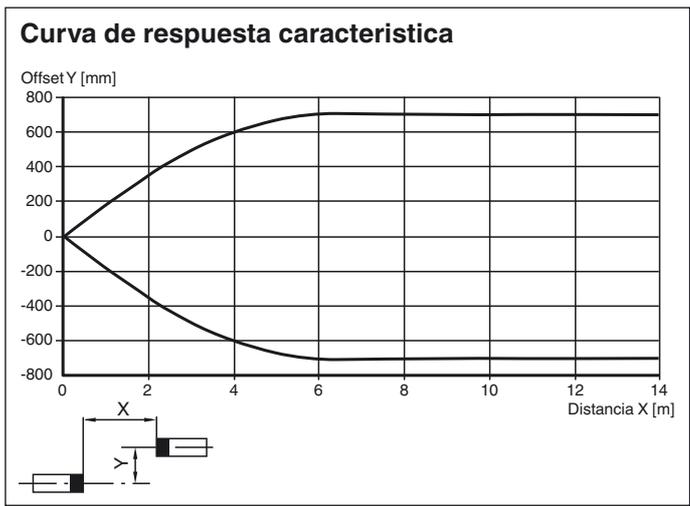
Soporte de montaje de sensores de la serie ML300

## OMH-ML300-02

Soporte de montaje para sensores de la serie ML300 en un 35 mm DIN rail

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2019-11-26 15:42 Fecha de edición: 2019-11-26 23:02:45\_spa.xml