



## Sensor fotoeléctrico de detección directa

ML300-8-1200-IR/25/82d/95/103



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

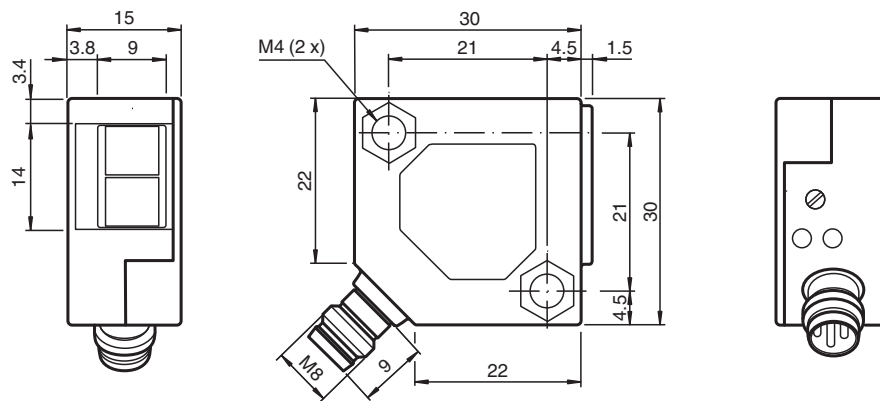
Sensor fotoeléctrico de detección directa



### Función

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).

### Dimensiones

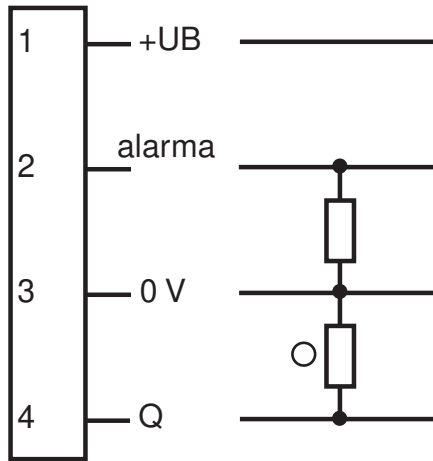


## Datos técnicos

<b>Datos generales</b>		
Rango de detección		0 ... 1200 mm , ajustable
Rango de ajuste		250 ... 1200 mm
Objeto de referencia		blanco estándar 200 mm x 200 mm
Emisor de luz		IREL
Tipo de luz		Infrarrojo, luz alterna , 880 nm
Diámetro del haz de luz		aprox. 160 mm a una distancia de 1200 mm
Ángulo de apertura		aprox. 8 °
Límite de luz extraña		
Luz continua		10000 Lux
Luz cambiante		5000 Lux
Accesorios suministrados		Angulo de fijación OMH-ML300-01
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación de la función		LED amarillo: se ilumina con la salida activada LED verde: reserva de función suficiente
Elementos de mando		Regulador del rango de detección
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 20 %
Corriente en vacío	$I_0$	máx. 20 mA
<b>Salida</b>		
Salida de alarma de estabilidad		1 pnp, inactivo por debajo de la reserva de función , colector abierto , prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad , 100 mA máx.
Tipo de conmutación		Conmutación por claridad/oscuridad
Señal de salida		1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, 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
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
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
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Anchura de la carcasa		30 mm
Altura de la carcasa		30 mm
Profundidad de la carcasa		15 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		Conector macho M8 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		PBT
Salida de luz		Luneta de vidrio
Conectores		metal
Masa		18 g

## Asignación de conexión

Opción:



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

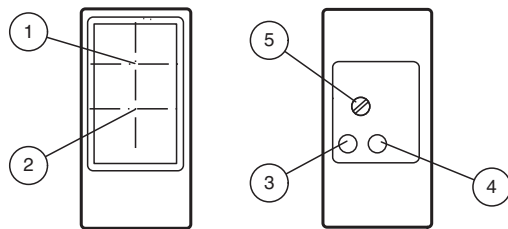
## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

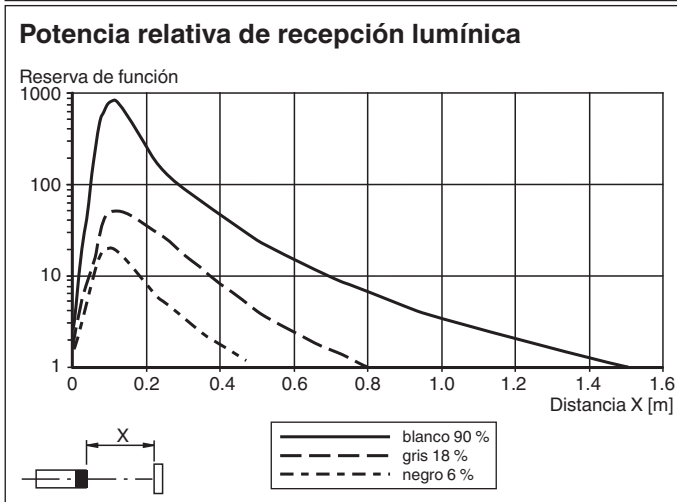
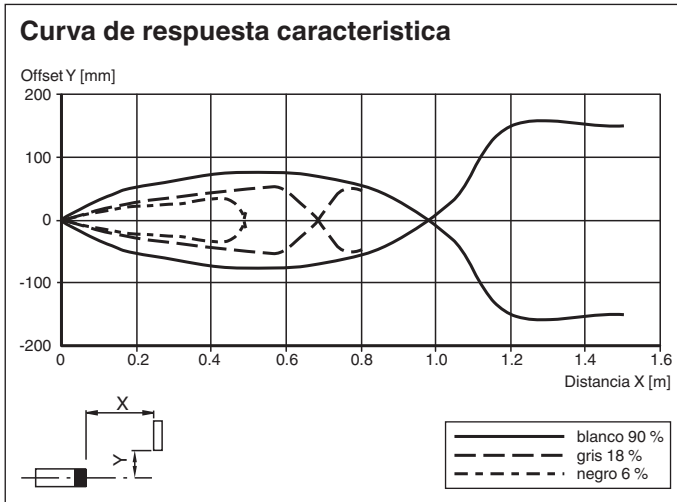
## Montaje








1	Receptor	
2	Emisor	
3	Estado de conmutación	amarillo
4	Reserva de función	verde
5	Regulador del rango de detección	

Fecha de publicación: 2023-02-27 Fecha de edición: 2023-02-27 : 238223\_spa.pdf

**Curva de características**



**Accesorios**

	<b>OMH-ML300-01</b>	Soporte de montaje de sensores de la serie ML300
	<b>V31-GM-2M-PVC</b>	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris
	<b>V31-WM-2M-PVC</b>	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PVC gris
	<b>V31-WM-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V31-GM-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris

Fecha de publicación: 2023-02-27 Fecha de edición: 2023-02-27 : 238223\_spa.pdf