



Sensor óptico de barrera por reflexión ML300-55-6m-RT/25/95/120



- Carcasa en miniatura
- Fácil manejo
- Luz roja
- Conector 45°

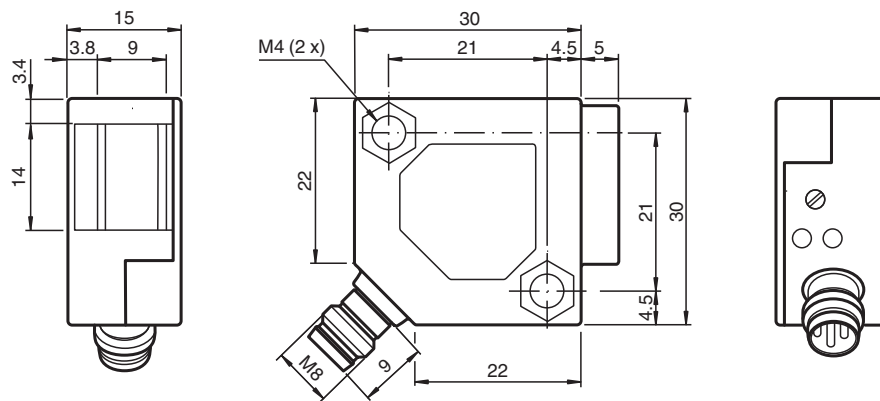
Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



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

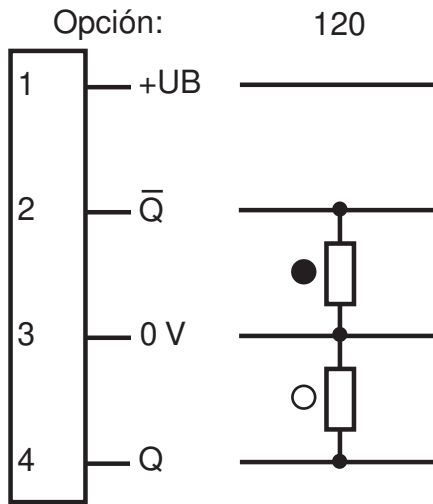


Datos técnicos

| Datos generales | | |
|--|-------|--|
| Distancia útil operativa | | 0 ... 6 m |
| Distancia del reflector | | 0,03 ... 6 m |
| Distancia útil límite | | 7 m |
| Objeto de referencia | | Reflector H85-2 |
| Emisor de luz | | LED |
| Tipo de luz | | Luz alterna, roja , 660 nm |
| Polifiltro | | si |
| Diámetro del haz de luz | | aprox. 300 mm con 4 m |
| Ángulo de apertura | | aprox. 3 ° |
| Límite de luz extraña | | |
| Luz continua | | 10000 Lux |
| Luz cambiante | | 5000 Lux |
| Accesorios suministrados | | Angulo de fijación OMH-ML300-01 |
| 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 | máx. 20 mA |
| Salida | | |
| Tipo de conmutación | | Conmutación por claridad/oscuridad |
| Señal de salida | | 2 salidasnpn, antivalentes, 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 | ≤ 2 V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 1000 Hz |
| Tiempo de respuesta | | 0,5 ms |
| Conformidad | | |
| Norma del producto | | EN 60947-5-2 |
| 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. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| 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 | | Conector macho M8 x 1, 4 polos |
| Material | | |
| Carcasa | | PBT |
| Salida de luz | | Luneta de vidrio |
| Conectores | | metal |
| Masa | | 18 g |

Fecha de publicación: 2023-02-27 Fecha de edición: 2023-02-27 : 238227_spa.pdf

Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

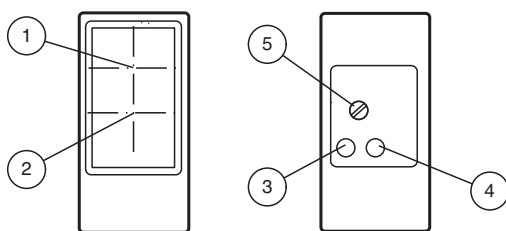
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

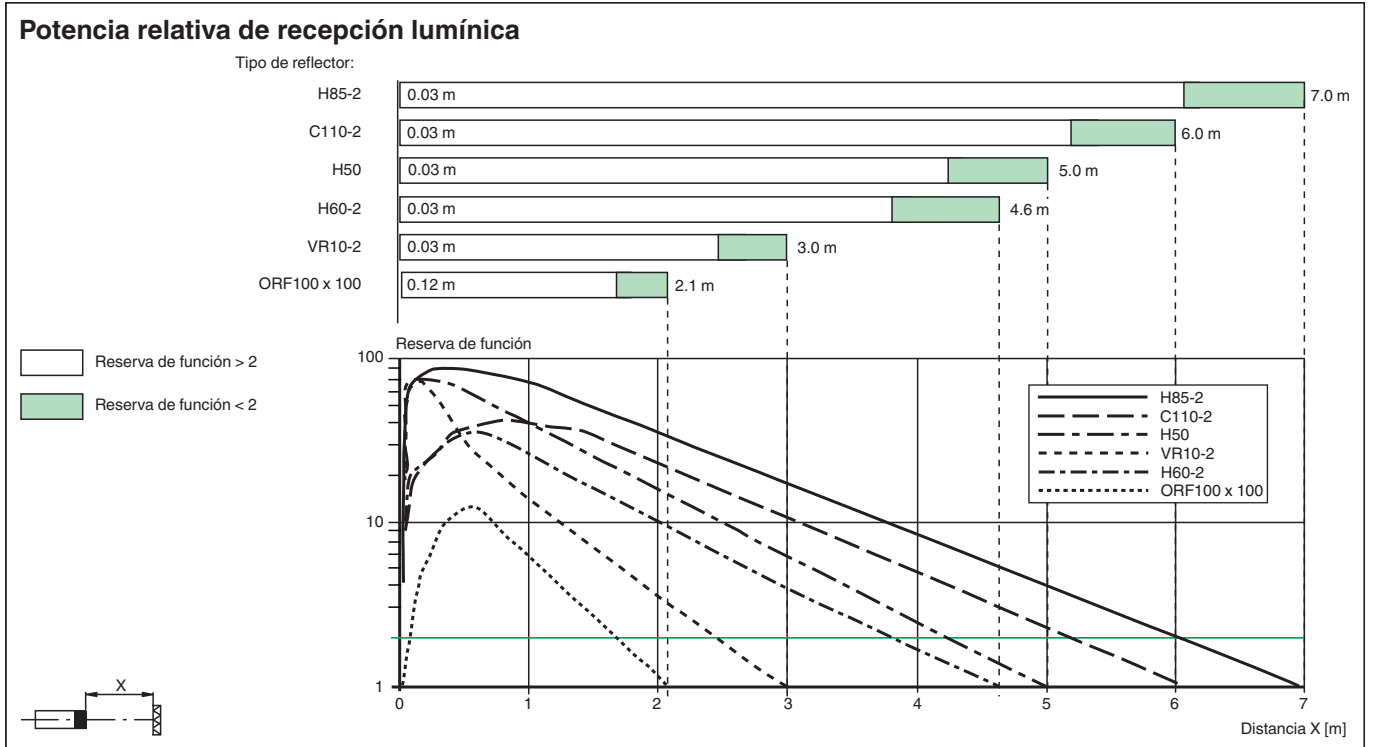
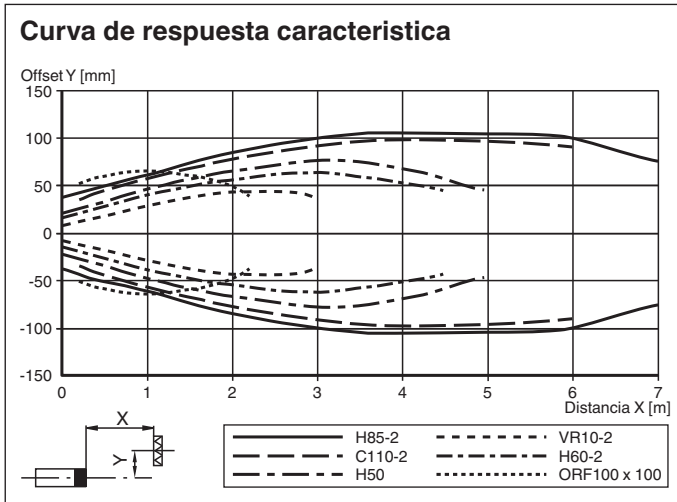
Montaje



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

Fecha de publicación: 2023-02-27 Fecha de edición: 2023-02-27 : 238227_spa.pdf

Curva de características








Accesorios

| | | |
|--|----------------------|---|
| | OMH-ML300-01 | Soporte de montaje de sensores de la serie ML300 |
| | V31-GM-2M-PVC | Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris |
| | V31-WM-2M-PVC | Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PVC gris |
| | V31-WM-2M-PUR | Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris |
| | V31-GM-2M-PUR | 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 : 238227_spa.pdf

Accesorios

| | | |
|---|--------------------|---|
|  | REF-H85-2 | Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación |
|  | REF-C110-2 | Reflector, cilíndrico ø 84 mm, taladrado de fijación central |
|  | REF-H50 | Reflector, rectangular 51 mm x 61 mm, taladrados de fijación, brida de fijación |
|  | REF-H60-2 | Reflector con taladrado de fijación |
|  | OFR-100/100 | Folio de reflexión 100 mm x 100 mm |