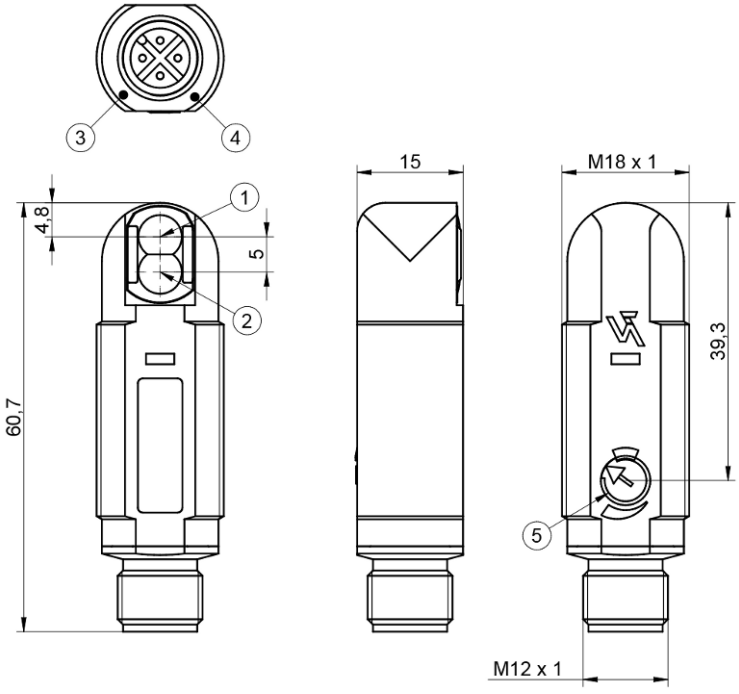
Datos técnicos

# OLWK503A0002

# Sensor retro-réflex

universales






| Símbolo | Leyenda |
|---|---|
| 1 | Diodo emisor |
| 2 | Diodo receptor |
| 3 | Indicador de estado de conmutación / Advertencia de contaminación |
| 4 | Luz LED de alimentación |
| 5 | Ajuste de distancia de conmutación |

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 1
**www.wenglor.com**

## Datos técnicos

| Datos ópticos | |
|---|---|
| Alcance | 5000 mm |
| Espejo de referencia/Hoja reflectora | RQ100BA |
| Histéresis de conmutación | < 15 % |
| Tipo de luz | LED, rojo |
| Filtro de polarización | sí |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lux externa máx. admisible | 10000 Lux |
| Ángulo de apertura | 5 ° |
| Diámetro del punto luminoso | Ver tabla 1 |
| Sistema óptico | Sistema óptico de dos lentes |

| Datos eléctricos | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 10...30 V DC |
| Tensión de alimentación con IO-Link | 18...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Frecuencia de conmutación | 700 Hz |
| Frecuencia de conmutación (modo de velocidad) | 900 Hz |
| Tiempo de reacción | 0,7 ms |
| Tiempo de reacción (modo de velocidad) | 0,6 ms |
| Temperatura de desvío | < 10 % |
| Rango de temperatura | -25...60 °C |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 2,5 V |
| Corriente de conmutación / PNP salida conmutación | 200 mA |
| Corriente residual a la salida | < 50 µA |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Protección de sobrecarga | sí |
| Bloqueable | sí |
| Interfaz | IO-Link V1.1 |
| Categoría de protección | III |

| Datos mecánicos | |
|---|---|
| Tipo de ajustes | Potenciómetro |
| Carcasa | Plástico, ABS-GF |
| Clase de protección | IP67 |
| Tipo de conexión | Variante de enchufe |
| Conexión | M12 × 1; 4-pines |

| Datos técnicos de seguridad | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2953,75 a |

| Datos generales | |
|---|---|
| Volumen de entrega | 1 consola de fijación |

| Datos generales | |
|---|---|
| Unidad de embalaje | 1 Pieza |

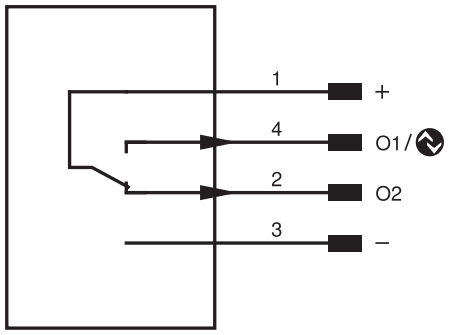
| Parámetros configurables | |
|---|---|
| Salida | Push-Pull<br>NPN<br>PNP |
| Conmutación | NC<br>NC+NO<br>NO |
| Otros parámetros | Retardo del tiempo de desconexión<br>Retardo del tiempo de conexión<br>Modo de funcionamiento<br>Salida de error<br>Histéresis de conmutación<br>Luz emitida |

El resto de los parámetros se encuentran en la documentación del producto.

*Disponibilidad de IO-Link válida para todos los sensores a partir de la revisión G. La revisión se puede consultar en el número de pedido de producción “xxxxx/G/xxxxxx” que se indica en la placa de características del producto.

| Datos BMECat | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |

## Gráficos técnicos




| Pin | Función del pin | Polaridad | Conmutación |
|---|---|---|---|
| 1 | Tensión de alimentación + | | |
| 2 | Salida de conmutación 2 | PNP | Antivalente |
| 3 | Tensión de alimentación 0 V | | |
| 4 | Salida de conmutación 1 IO-Link | PNP | NO |

| Tabla 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Distancia de trabajo | 0,2 m | 0,5 m | 5 m |
| Diámetro del punto luminoso | 17 mm | 35 mm | 330 mm |

| Datos del espejo | |
|---|---|
| RQ100BA | 0,01...5 m |
| RE18040BA | 0,01...4,5 m |
| RQ84BA | 0,01...4,5 m |
| RR84BA | 0,01...4,5 m |
| RE9538BA | 0,01...2,2 m |
| RE6151BM | 0,01...4,3 m |
| RR50_A | 0,01...3,5 m |
| RE6040BA | 0,01...4 m |
| RE8222BA | 0,01...2,6 m |
| RR34_M | 0,01...2,5 m |
| RE3220BM | 0,01...1,5 m |
| RE6210BM | 0,01...1 m |
| RR25_M | 0,01...1,3 m |
| RR25KP | 0,04...0,8 m |
| RR21_M | 0,01...1,1 m |
| ZRAE02B01 | 0,01...2,2 m |
| ZRDS01R01 | 0,05...0,8 m |
| ZRME01B01 | 0,01...0,5 m |
| ZRME03B01 | 0,01...2,5 m |
| ZRMR02K01 | 0,01...0,7 m |
| ZRMS02_01 | 0,01...1 m |
| RF505 | 0,05...1,5 m |
| RF255 | 0,05...1,1 m |
| RF508 | 0,05...1,5 m |
| RF258 | 0,05...1,1 m |
| RF4050 | 0,05...1 m |
| ZRAF07K01 | 0,05...1,1 m |
| ZRAF08K01 | 0,05...1,5 m |
| ZRDF03K01 | 0,04...3,4 m |
| ZRDF10K01 | 0,04...4,5 m |

Tipo de espejo, distancia de montaje

