wenglor
the innovative family

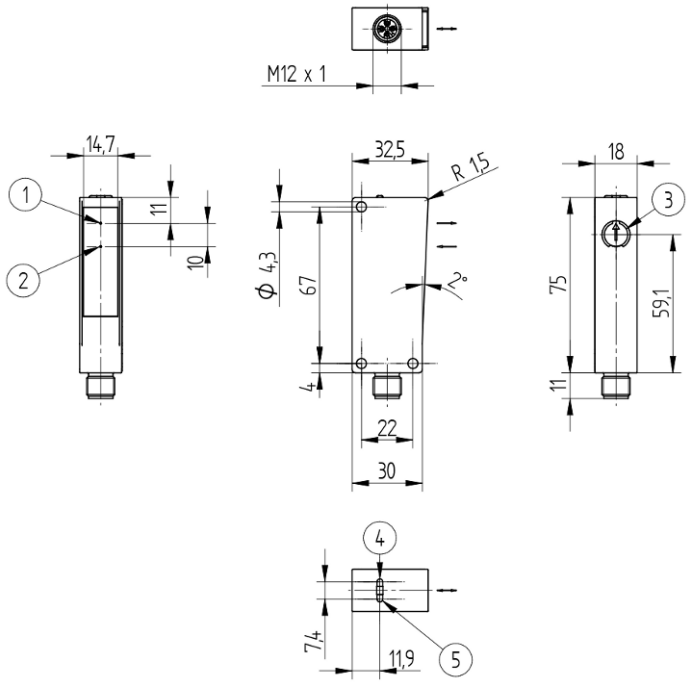
# Datos técnicos

# P1NL303

# Sensor retro-réflex

universales






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

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 0
**www.wenglor.com**

## Datos técnicos

| Datos ópticos | |
|---|---|
| Alcance | 11000 mm |
| Espejo de referencia/Hoja reflectora | RQ100BA |
| Parte más pequena reconocible | Ver tabla 2 |
| 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 |
| Diámetro del punto luminoso | Ver tabla 1 |
| Sistema óptico | Sistema óptico de dos lentes |
| Eje óptico | Alineado |
| Punto de conmutación | Sincronizado |

| 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) | < 20 mA |
| Frecuencia de conmutación | 2000 Hz |
| Frecuencia de conmutación (modo de velocidad) | 3500 Hz |
| Tiempo de reacción | 0,25 ms |
| Tiempo de reacción (modo de velocidad) | 0,14 ms |
| Temperatura de desvío | < 10 % |
| Rango de temperatura | -40...60 °C |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 2 V |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 100 mA |
| Corriente residual a la salida | < 50 µA |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Protección de sobrecarga | sí |
| Interfaz | IO-Link V1.1 |
| Categoría de protección | III |

| Datos mecánicos | |
|---|---|
| Tipo de ajustes | Potenciómetro |
| Carcasa | Plástico, ABS/PC |
| Clase de protección | IP67<br>IP68 |
| Tipo de conexión | Variante de enchufe |
| Conexión | M12 × 1; 4-pines |
| Protección de la óptica | Plástico, PMMA |

| Datos técnicos de seguridad | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2991,63 a |

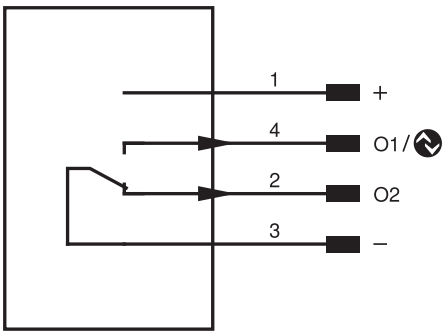
| Datos generales | |
|---|---|
| Volumen de entrega | 1 indicación sobre la puesta en marcha<br>1 sensor |

| 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>Histéresis<br>Luz emitida |

El resto de los parámetros se encuentran en la documentación 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 | NPN | Antivalente |
| 3 | Tensión de alimentación 0 V | | |
| 4 | Salida de conmutación 1 IO-Link | NPN | NO |

| Tabla 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Distancia de trabajo | 2 m | 5,5 m | 11 m |
| Diámetro del punto luminoso | 120 mm | 270 mm | 500 mm |

| Tabla 2 | | | |
|---|---|---|---|
| Sensor/espejo distancia | 2 m | 5,5 m | 11 m |

| Tabla 2 | | | |
|---|---|---|---|
| Parte más pequena reconocible | 40 mm | 20 mm | 30 mm |

| Datos del espejo | |
|---|---|
| RQ100BA | 0,02...11 m |
| RE18040BA | 0,02...7,6 m |
| RQ84BA | 0,04...10 m |
| RE9538BA | 0,05...4,5 m |
| RE6151BM | 0,07...7,5 m |
| RR50_A | 0,02...7 m |
| RE6040BA | 0,15...7,5 m |
| RE8222BA | 0,02...5 m |
| RR34_M | 0,1...5 m |
| RE3220BM | 0,1...3,4 m |
| RE6210BM | 0,1...2,5 m |
| RR25_M | 0,1...2,6 m |
| RR25KP | 0,1...2 m |
| RR21_M | 0,1...2,8 m |
| Z90R004 | 0,15...3,5 m |
| Z90R005 | 0,15...5,1 m |
| ZRAE02B01 | 0,02...4,5 m |
| ZRME01B01 | 0,1...1,7 m |
| ZRME03B01 | 0,1...5 m |
| ZRMR02K01 | 0,1...2 m |
| ZRMS02_01 | 0,05...2,6 m |
| RF505 | 0,1...3,3 m |
| RF508 | 0,1...3,1 m |
| RF258 | 0,1...3 m |
| ZRAF08K01 | 0,1...3,3 m |
| ZRDF03K01 | 0,1...7 m |

Tipo de espejo, distancia de montaje