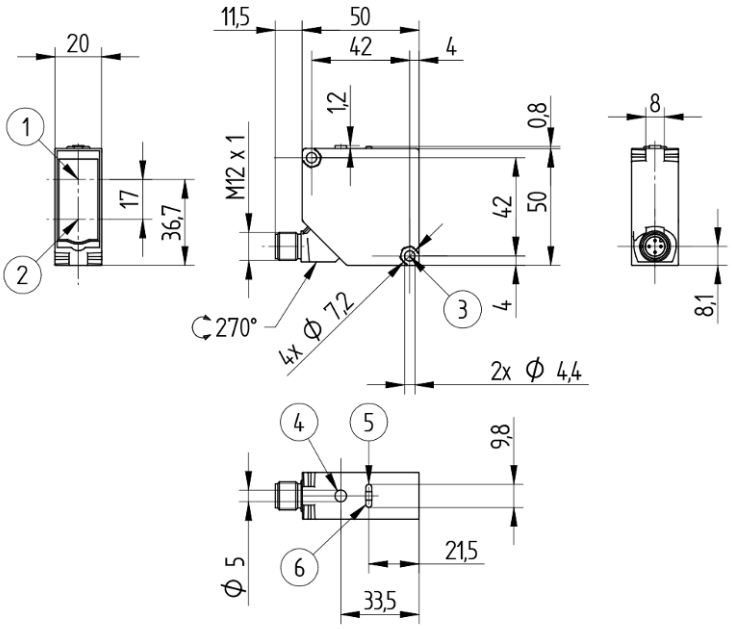
wenglor
the innovative family

# Datos técnicos
# P1PM102
# Barrera réflex






| Símbolo | Leyenda |
|---|---|
| 1 | Diodo emisor |
| 2 | Diodo receptor |
| 3 | Ancho de llave 7 |
| 4 | Tecla teach-in |
| 5 | Luz LED de alimentación |
| 6 | 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 | 1000 mm |
| Fondo de referencia | Bianco, 90% di remissione |
| Histéresis de conmutación | < 5 % |
| Tipo de luz | LED, rojo |
| 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 | 15...30 V DC |
| Tensión de alimentación con IO-Link | 18...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Frecuencia de conmutación | 900 Hz |
| Frecuencia de conmutación (modo sin interferencias) | 450 Hz |
| Tiempo de reacción | 0,6 ms |
| Tiempo de respuesta (modo sin interferencias) | 1,1 ms |
| Temperatura de desvío | < 10 % |
| Rango de temperatura | -25...60 °C |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 2 V |
| Corriente de conmutación / PNP salida conmutación | 100 mA |
| Corriente residual a la salida | < 50 µA |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Protección de sobrecarga | sí |
| Bloqueable | sí |
| Modo Teach-In | fondo estático |
| Interfaz | IO-Link V1.1 |
| Versión IO-Link | 1.1 |
| Categoría de protección | III |

| Datos mecánicos | |
|---|---|
| Tipo de ajustes | Teach-in |
| 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 |

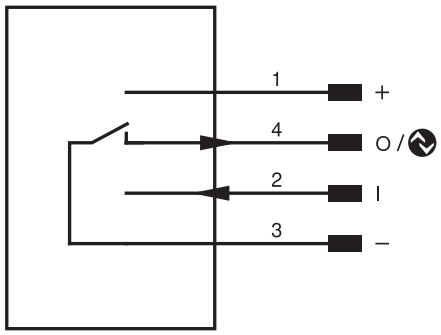
| Datos técnicos de seguridad | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 803,65 a |

| Datos generales | |
|---|---|
| Volumen de entrega | 1 set de montaje Z1PE002<br>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>Reajuste dinámico<br>Salida de error<br>Filtro<br>Histéresis<br>Luz emitida<br>Modo Teach |

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

## Gráficos técnicos




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

| Tabla 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Alcance de detección | 100 mm | 500 mm | 1000 mm |
| Diámetro del punto luminoso | 16 mm | 22 mm | 33 mm |

| Datos del espejo | |
|---|---|
| blanco (90 %) | 0,1...1 m |
| gris (18 %) | 0,1...0,7 m |
| negro (6 %) | 0,1...0,45 m |
| Acero inox | 0,1...1 m |

Tipo de fondo, distancia de montaje