wenglor
the innovative family

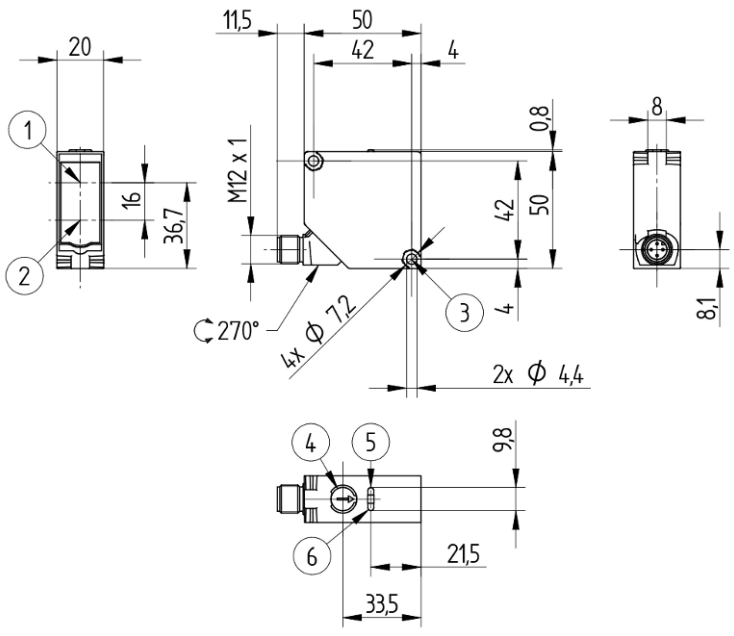
# Datos técnicos

# P1PH305

# Sensor réflex

con supresión de fondo electrónica




| Símbolo | Leyenda |
|---|---|
| 1 | Diodo emisor |
| 2 | Diodo receptor |
| 3 | Ancho de llave 7 |
| 4 | Ajuste de distancia de conmutación |
| 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 | 400 mm |
| Distancia de ajuste | 50...400 mm |
| Histéresis de conmutación | < 3 % |
| Tipo de luz | LED, azul |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Grupo de riesgo (EN 62471) | 1 |
| Lux externa máx. admisible | 10000 Lux |
| Diámetro del punto luminoso | Ver tabla |
| Eje óptico | Alineado |
| Punto de conmutación | Sincronizado |
| Principio | Triangulación |

| 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) | < 20 mA |
| Frecuencia de conmutación | 800 Hz |
| Frecuencia de conmutación (modo sin interferencias) | 500 Hz |
| Tiempo de respuesta (modo sin interferencias) | 1,5 ms |
| Tiempo de reacción | 1,25 ms |
| Temperatura de desvío | < 5 % |
| Rango de temperatura | -40...60 °C |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 2 V |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 100 mA |
| 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) | 917,7 a |

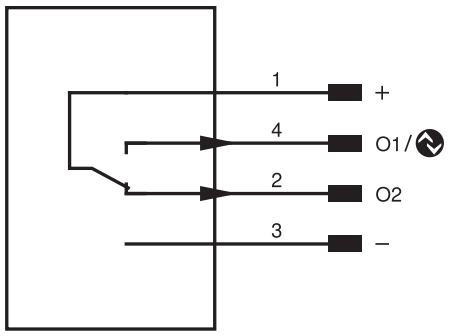
| Datos generales | |
|---|---|
| Volumen de entrega | 1 set de montaje Z1PE002<br>1 indicación sobre la puesta en marcha<br>1 sensor |

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

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

| Datos BMECat | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-04 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-04 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan |

## Gráficos técnicos

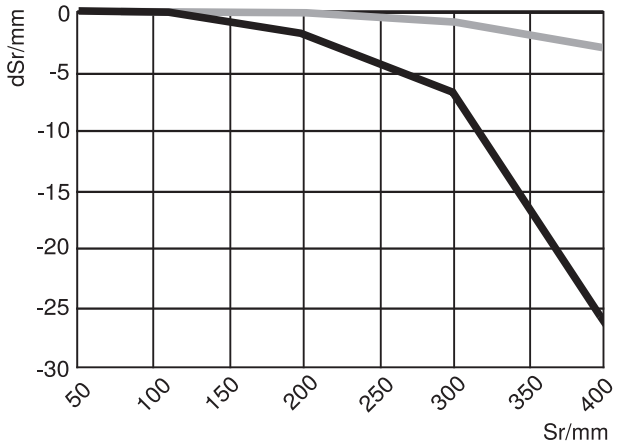



| Pin | Función del pin | Polaridad | Conmutación |
|---|---|---|---|
| 1 | Tensión de alimentación + | | |
| 2 | Salida de conmutación 2 | PNP | Antivalente |
| 3 | Tensión de alimentación 0 V | | |
| 4 | Salida de conmutación 1 IO-Link | PNP | NO |

| Tabla 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Alcance de detección | 50 mm | 200 mm | 400 mm |

| Tabla 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Diámetro del punto luminoso | 11 mm | 13 mm | 14 mm |

*Fig. 1:* Desviacion distancia conmutación
P1PH




Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión

Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación

negro 6 % remisión
gris 18 % remisión