wenglor
the innovative family

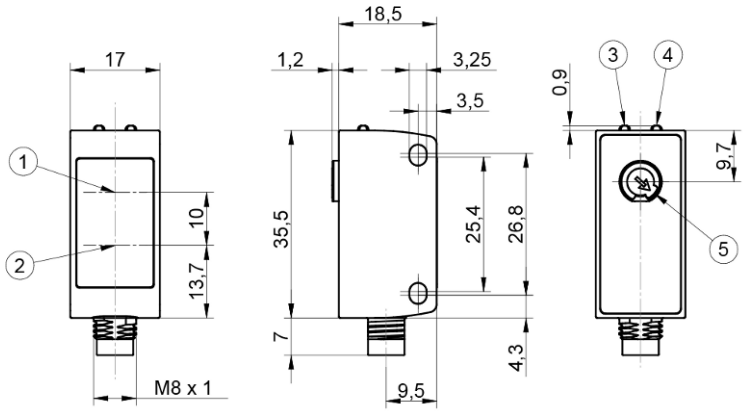
# Datos técnicos

# P2KH004

# Sensor réflex

con supresión de fondo electrónica




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

ES

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

## Datos técnicos

| Datos ópticos | |
|---|---|
| Alcance | 150 mm |
| Distancia de ajuste | 30...150 mm |
| Histéresis de conmutación | < 10 % |
| 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 |
| Eje óptico | Alineado |
| Punto de conmutación | Sincronizado |
| Principio | Triangulación |

| 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 | 1000 Hz |
| Frecuencia de conmutación (modo sin interferencias) | 500 Hz |
| Tiempo de respuesta (modo sin interferencias) | 1 ms |
| Tiempo de reacción | 0,5 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 |
| 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 | Acero inoxidable, V4A (1.4404/316L) |
| Clase de protección | IP68<br>IP69K |
| Tipo de conexión | Variante de enchufe |
| Conexión | M8 × 1; 3-pines |
| Protección de la óptica | Plástico, PMMA |

| Datos técnicos de seguridad | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1705,77 a |

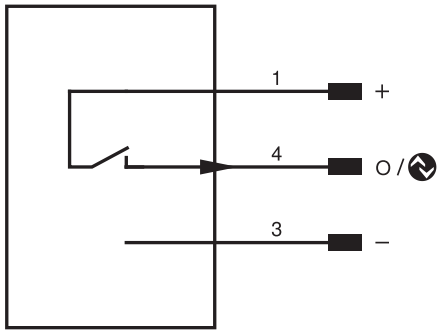
| Datos generales | |
|---|---|
| Volumen de entrega | 1 indicación sobre la puesta en marcha<br>1 sensor |
| Permisos | Ecolab |

| 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>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 Light scanner w. background masking |
| 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 Light scanner w. background masking |

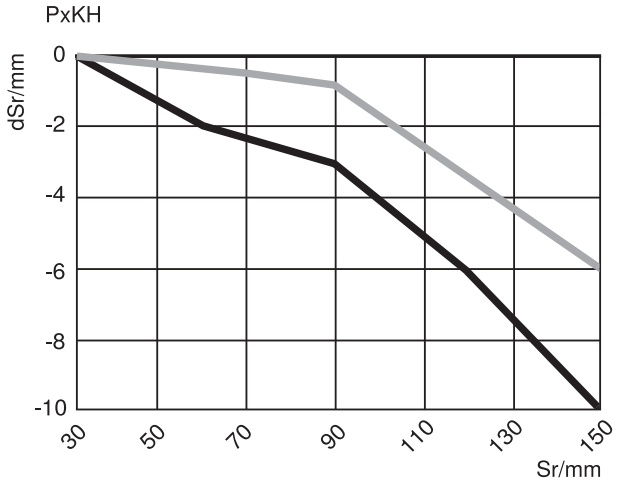
## Gráficos técnicos




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

| Tabla 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Alcance de detección | 50 mm | 100 mm | 150 mm |
| Diámetro del punto luminoso | 5 mm | 7 mm | 10 mm |

*Fig. 1:* Desviacion distancia conmutación




Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión

Sr = Distancia de conmutación

dSr = Cambio distancia conmutación

negro 6 % remisión

gris 18 % remisión