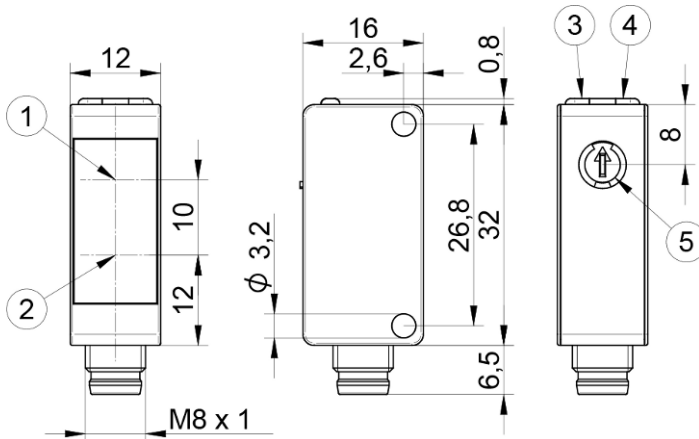


## Datos técnicos

### P1KH055

### Sensor réflex

con supresión de fondo electrónica



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

ES



## Datos técnicos

| Datos ópticos               |                |
|-----------------------------|----------------|
| Alcance                     | 1300 mm        |
| Distancia de ajuste         | 100...1300 mm  |
| Histéresis de conmutación   | < 7 %          |
| Tipo de luz                 | LED, rojo      |
| Vida útil (Tu = +25 °C)     | 100000 h       |
| Lux externa máx. admisible  | 40000 Lux      |
| Diámetro del punto luminoso | Ver tabla 1    |
| Eje óptico                  | Alineado       |
| Punto de conmutación        | Sincronizado   |
| Principio                   | Time-of-Flight |

| 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)                    | < 25 mA      |
| Frecuencia de conmutación                           | 200 Hz       |
| Frecuencia de conmutación (modo sin interferencias) | 40 Hz        |
| Tiempo de respuesta (modo sin interferencias)       | 13 ms        |
| Tiempo de reacción                                  | 2,5 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       |
| 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/PC    |
| Clase de protección     | IP67<br>IP68        |
| Tipo de conexión        | Variante de enchufe |
| Conexión                | M8 × 1; 4-pines     |
| Protección de la óptica | Plástico, PMMA      |

| Datos técnicos de seguridad |           |
|-----------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 1073,57 a |

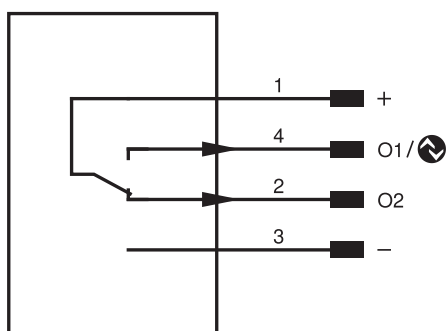
| Datos generales    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Volumen de entrega | 1 indicación sobre la puesta en marcha<br>1 sensor |

| Parámetros configurables |                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salida                   | PNP                                                                                                                                                |
| Conmutación              | desactivada<br>Salida de error<br>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 +       |           |             |
| 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        | 100 mm | 600 mm | 1300 mm |
| Diámetro del punto luminoso | 10 mm  | 25 mm  | 50 mm   |

| Datos del espejo |       |
|------------------|-------|
| blanco (90 %)    | 1,3 m |

| Datos del espejo |       |
|------------------|-------|
| gris (18 %)      | 1 m   |
| negro (6 %)      | 0,6 m |