

Sensor réflex con supresión de fondo

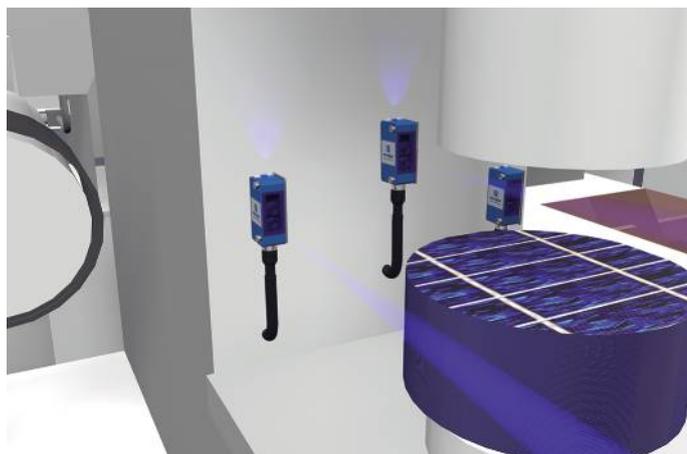
P1KH019

PNG // smart



- **Condition Monitoring (monitorización del estado)**
- **Detección de forma segura objetos ante cualquier tipo de fondo**
- **IO-Link 1.1**
- **Luz azul para objetos oscuros y brillantes**

El sensor réflex con supresión de fondo funciona con luz azul según el principio fundamental de medida de ángulos, y es adecuado para detectar objetos delante de cualquier tipo de fondo. Independientemente de los colores, formas y superficies de los objetos, el sensor siempre tiene la misma distancia de conmutación. El sensor réflex con luz azul es especialmente adecuado para aplicaciones con objetos oscuros y brillantes, como por ejemplo la fabricación de obleas solares. El interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar el sensor réflex (PNP/NPN, contacto N.A./N.C., distancia de conmutación) y para la introducción de los estados de conmutación y valores de distancia.



Datos ópticos

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Alcance | 150 mm |
| Distancia de ajuste | 30...150 mm |
| Histéresis de conmutación | < 10 % |
| Tipo de luz | Luz 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 1 |

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 reacción | 0,5 ms |
| Tiempo de respuesta (modo sin interferencias) | 1 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 y sobrecarga | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Bloqueable | sí |
| Interfaz | IO-Link V1.1 |
| Categoría de protección | III |

Datos mecánicos

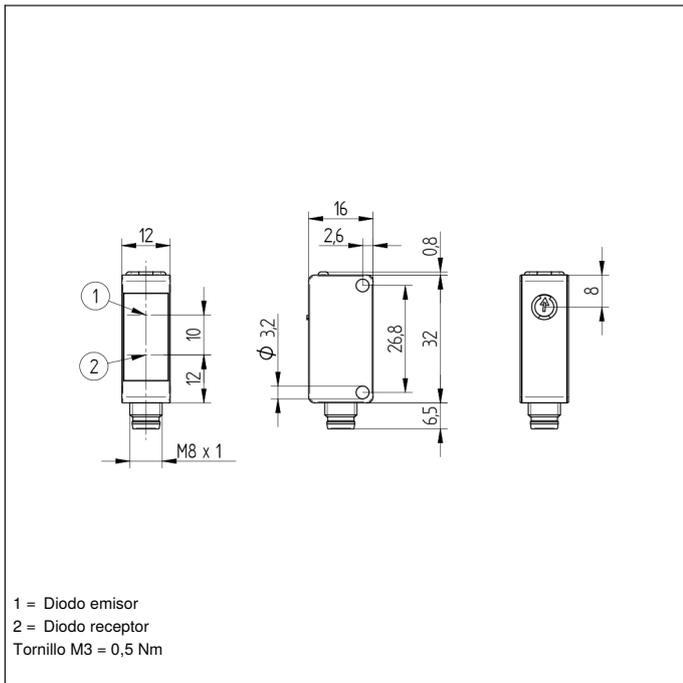
| | |
|-------------------------|-----------------|
| Tipo de ajustes | Potenciómetro |
| Carcasa | Plástico |
| Clase de protección | IP67/IP68 |
| Conexión | M8 × 1; 4-pines |
| Protección de la óptica | PMMA |

Datos técnicos de seguridad

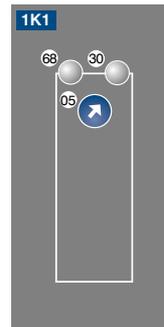
| | |
|------------------------|------------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1717,03 a |
| PNP NO/NC antivalente | ● |
| IO-Link | ● |
| Nº Esquema de conexión | 215 |
| Nº Panel de control | 1K1 |
| Nº Conector adecuado | 7 |
| Nº Montaje adecuado | 400 |

Productos Adicionales

Master IO-Link
Software



Panel



05 = Ajuste de conmutación
 30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
 68 = Indicador de la tensión de alimentación

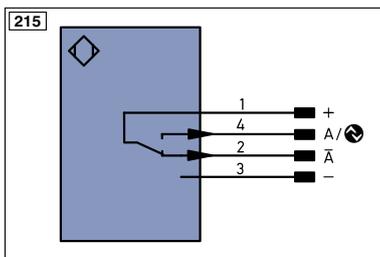


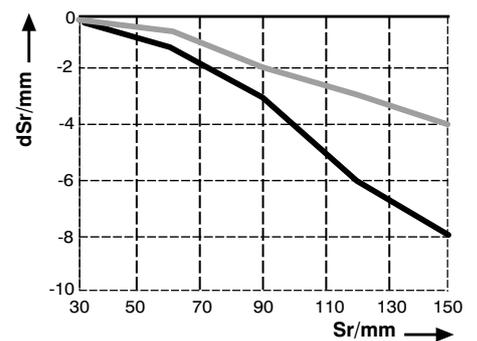
Tabla 1

| Alcance de detección | 50 mm | 100 mm | 150 mm |
|-----------------------------|-------|--------|--------|
| Diámetro del punto luminoso | 4 mm | 6 mm | 10 mm |

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de reflexión

P1KH BLUE



Sr = Distancia de conmutación
 dSr = Cambio distancia conmutación

— negro 6 % reflexión
 — gris 18 % reflexión

