

Sensor réflex con supresión de fondo

P1KH027

Referencia



- **Condition Monitoring (monitorización del estado)**
- **Detección de forma segura objetos ante cualquier tipo de fondo**
- **IO-Link 1.1**
- **Mínima desviación de las distancia de conmutación en blanco y negro**

El sensor réflex con supresión de fondo funciona con luz roja según el principio de medición 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. Con el sensor se pueden detectar de forma segura mínimas diferencias de altura, por ejemplo, entre distintos componentes. La interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar el sensor réflex (PNP/NPN, contacto NA/NC) y para la indicación de los estados de conmutación.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	300 mm
Distancia de ajuste	30...300 mm
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	Luz roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
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 respuesta (modo sin interferencias)	1 ms
Tiempo de reacción	0,5 ms
Temperatura de desvío (0 °C < Tu < 40 °C)	< 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
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Giro múltiple
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M8 × 1; 3-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2045,4 a
------------------------	----------

NPN NO	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	171
Nº Panel de control	1K3
Nº Conector adecuado	8
Nº Montaje adecuado	400

* para más información consulte el manual de instrucciones

Productos adicionales

Master IO-Link
Software

