

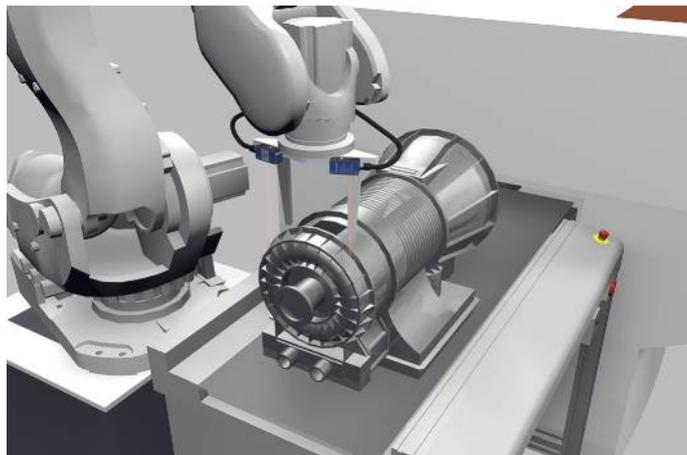
Sensor réflex con supresión de fondo

P1KH029 LASER



- Clase de láser 1
- Condition Monitoring (monitorización del estado)
- Detección de piezas minúsculas, a partir de 0,1 mm
- IO-Link 1.1

El sensor réflex con supresión de fondo funciona con luz láser 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. Gracias a su fino rayo láser pueden detectarse incluso piezas minúsculas (desde 0,1 mm) de forma segura. 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	120 mm
Distancia de ajuste	30...120 mm
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	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)	< 15 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
FDA Accession Number	1710976-001

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M8 x 1; 3-pines
Protección de la óptica	PMMA

Datos técnicos de seguridad

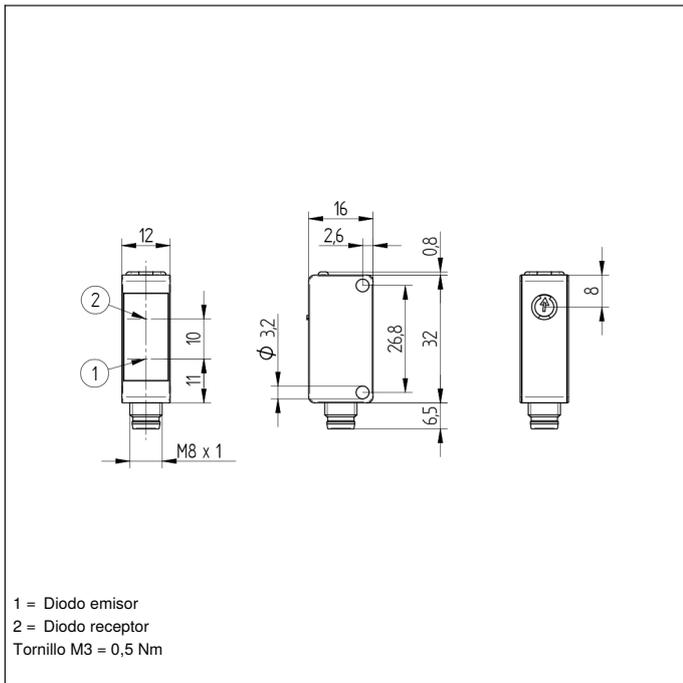
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1647,45 a
------------------------	-----------

NPN NO	●
IO-Link	●

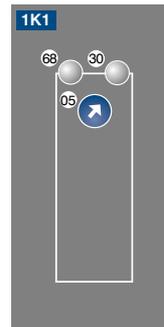
Nº Esquema de conexión	171
Nº Panel de control	1K1
Nº Conector adecuado	8
Nº Montaje adecuado	400

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

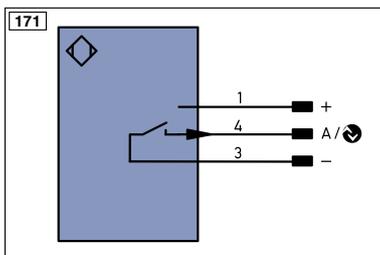
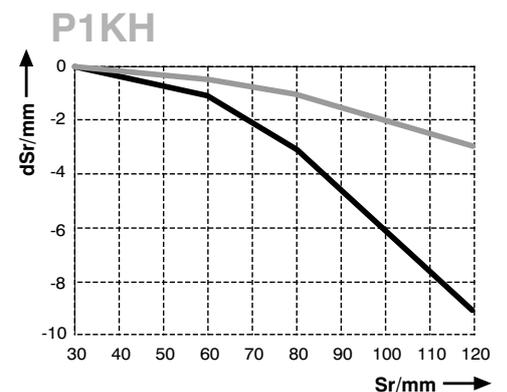


Tabla 1

Alcance de detección	40 mm	80 mm	120 mm
Diámetro del punto luminoso	2,5 mm	1,5 mm	1 mm

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de reflexión



Sr = Distancia de conmutación
 dSr = Cambio distancia conmutación

— negro 6 % reflexión
 — gris 18 % reflexión

