

Sensor réflex con supresión de fondo

P1MH204

LASER

Referencia

PNG smart



- Alta frecuencia de conmutación
- Clase de láser 1
- Condition Monitoring (monitorización del estado)
- IO-Link 1.1

El sensor réflex con supresión de fondo funciona con luz láser 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. Gracias al fino haz de láser se pueden detectar con seguridad incluso piezas pequeñas. La interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar el sensor réflex (PNP/NPN, contacto N.A./N.C.) y para la indicación de los estados de conmutación.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	200 mm
Distancia de ajuste	30...200 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)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación	1600 Hz
Frecuencia de conmutación (modo sin interferencias)	900 Hz
Tiempo de reacción	0,31 ms
Tiempo de respuesta (modo sin interferencias)	0,6 ms
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-25...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	2310152-000

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Protección de la óptica	PMMA

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1664,58 a
------------------------	-----------

Contacto abierto NPN, contacto cerrado NPN

IO-Link

Nº Esquema de conexión

Nº Panel de control

Nº Conector adecuado

Nº Montaje adecuado

●

●

213

A47

2

360

Productos adicionales

Master IO-Link

Software

