

# Sensor réflex con supresión de fondo

## P1PH603

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 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. Con el sensor se puede detectar diferencias mínimas de altura y, por ejemplo, se puede diferenciar unas piezas de otras de forma clara y fiable. 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 técnicos

Datos ópticos	
Alcance	1200 mm
Distancia de ajuste	100...1200 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	15...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Frecuencia de conmutación (modo sin interferencias)	400 Hz
Tiempo de reacción	1,5 ms
Tiempo de respuesta (modo sin interferencias)	2 ms
Temperatura de desvío	< 6 %
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
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

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)	924,64 a
PNP NO/NC antivalente	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	<b>215</b>
Nº Panel de control	<b>A32</b>
Nº Conector adecuado	<b>2</b>
Nº Montaje adecuado	<b>380</b>

### Productos Adicionales

Master IO-Link	
Software	

