Sensor réflex
con supresión de fondo

P1NH306

PNG smart



- **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**

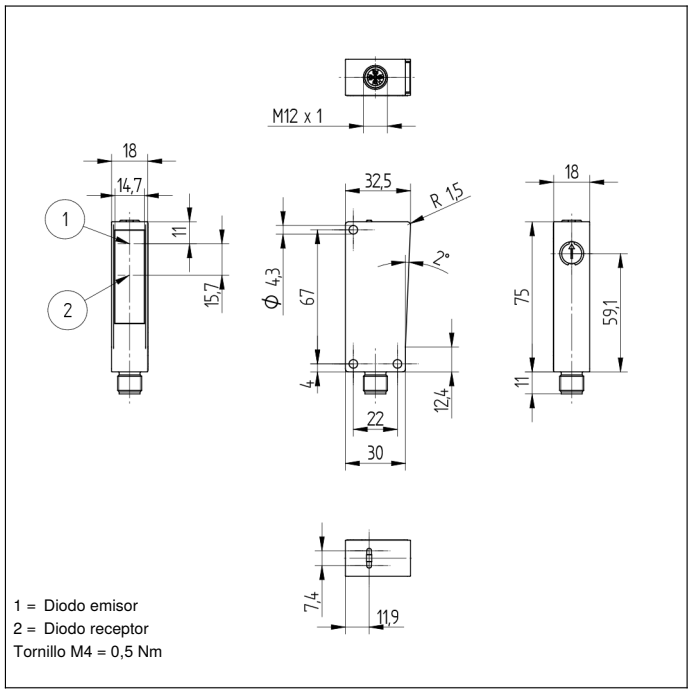
El sensor réflex con supresión de fondo funciona con luz roja según el principio de medición de ángulos, y es adecuado para la detección de objetos frente a cualquier fondo. El sensor siempre tiene la misma distancia de conmutación, independientemente del color, forma y superficie de los objetos. Con los sensores se pueden detectar diferencias mínimas de altura y, por ejemplo, se pueden diferenciar unas piezas de otras de forma clara y fiable. La interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar los sensores réflex (PNP/NPN, NC/NO) y para la lectura de los estados de conmutación.



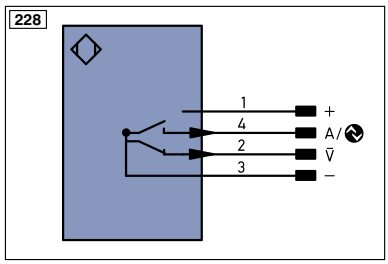
Datos ópticos	
Alcance	500 mm
Distancia de ajuste	60...500 mm
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	Luz roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 25 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	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Un solo giro
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)	2069,6 a
Salida de contaminación	●
NPN NO	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	228
Nº Panel de control	A28
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	350

Productos Adicionales

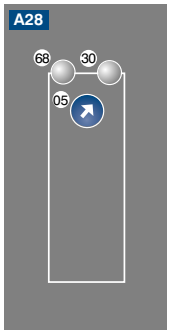
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-03
Master IO-Link
Set Carcasa protectora Z1NS001
Software



1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 0,5 Nm



Panel



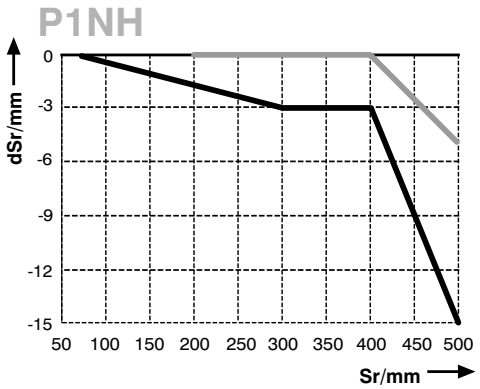
05 = Ajuste de conmutación
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
68 = Indicador de la tensión de alimentación

Tabla 1

Alcance de detección	60 mm	250 mm	500 mm
Diámetro del punto luminoso	11 mm	13 mm	15 mm

Desviacion distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión



Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación
negro 6 % remisión
gris 18 % remisión