



- **Clase de láser 1**
- **Condition Monitoring (monitorización del estado)**
- **IO-Link 1.1**
- **Reconocimiento de piezas pequeñas**

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	300 mm
Distancia de ajuste	65...300 mm
Histéresis de conmutación	< 1 %
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	< 2 %
Rango de temperatura	-25...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	Un solo giro
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Protección de la óptica	PMMA

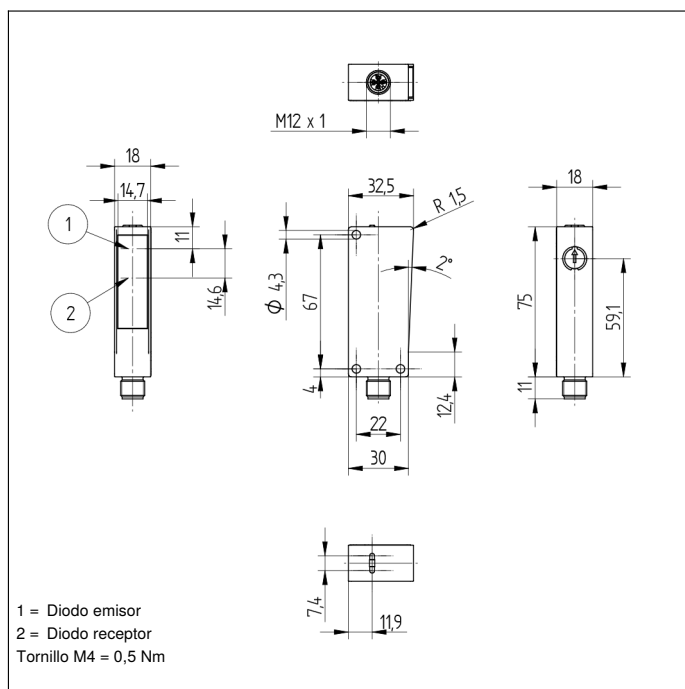
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2096,76 a
------------------------	-----------

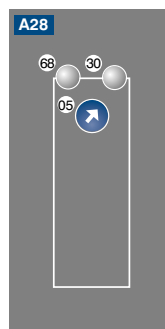
NPN NO/NC antivalente	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	213
Nº Panel de control	A28
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	350

Productos Adicionales

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



Panel



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

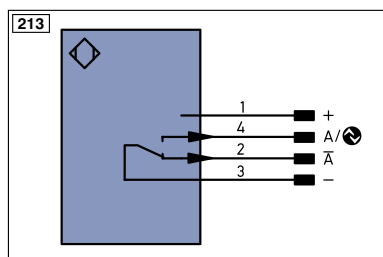


Tabla 1

Alcance de detección	65 mm	150 mm	300 mm
Diámetro del punto luminoso	3 mm	2,5 mm	1,5 mm

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de reflexión

