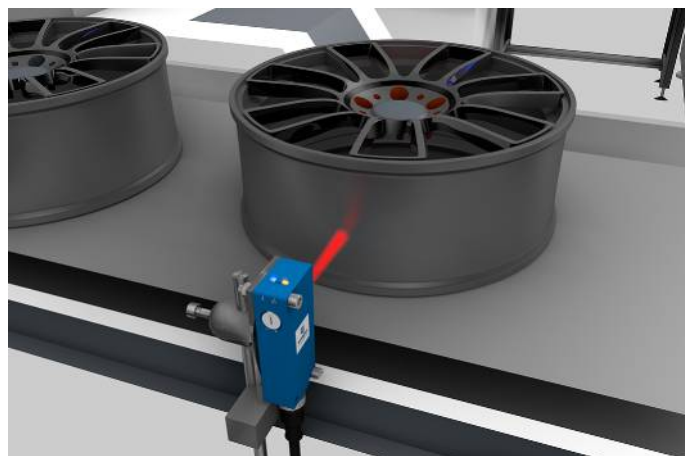




- **Alta frecuencia de conmutación**
- **Condition Monitoring (monitorización del estado)**
- **Detección de piezas minúsculas, a partir de 0,3 mm**
- **IO-Link 1.1**
- **Óptica de enfoque**

El sensor retro-réflex funciona con un fino haz de láser y con un espejo. El haz de láser de clase láser 1 enfocado registra objetos, por ejemplo, en controles de montaje, alimentación o presencia, a partir de tamaños de 0,3 mm en toda la amplitud de su alcance. La interfaz IO-Link se puede utilizar para el ajuste del sensor retro-réflex (PNP/NPN, contacto N.A./N.C., distancia de conmutación) y para la indicación de los estados de conmutación y valores de señal.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	5000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RE6151BM
Mínima distancia al espejo	0 mm
Parte más pequeña reconocible	0,3 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Láser (rojo), enfocado
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	1,5 mm
Distancia focal	180...220 mm
Óptica monolente	sí

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	2000 Hz
Frecuencia de conmutación (modo de velocidad)	3500 Hz
Tiempo de reacción	0,25 ms
Tiempo de reacción (modo de velocidad)	0,14 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
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	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	1911373-000

Datos mecánicos

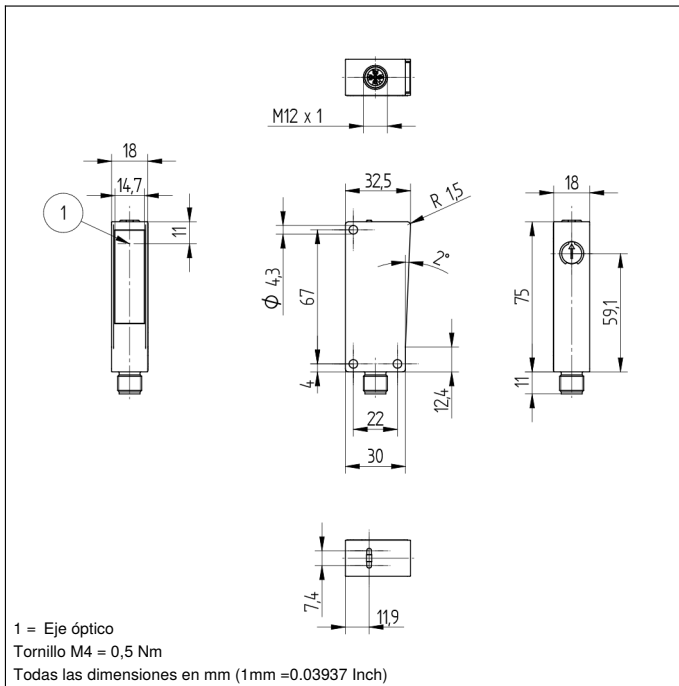
Tipo de ajustes	Potenciometro
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Protección de la óptica	PMMA

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2733,11 a
PNP NO/NC antivalente	●
Nº Esquema de conexión	215
Nº Panel de control	A28
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	350

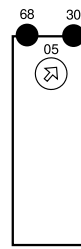
Productos Adicionales

Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-03
Espejo, hoja reflectora
Master IO-Link
Set Carcasa protectora Z1NS001
Software

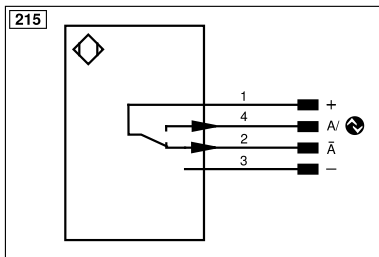


Panel

A28



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



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Salida digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida digital OK
Y	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Salida da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
IO-Link		Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	1 m	2,5 m	5 m
Diámetro del punto luminoso	14 mm	37 mm	77 mm

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0...8 m	Z90R005	0,15...3,8 m
RE18040BA	0...5,5 m	ZRAE02B01	0...4,5 m
RQ84BA	0...5,5 m	ZRME01B01	0...1,3 m
RR84BA	0...9 m	ZRME03B01	0...3,9 m
RE9538BA	0...3,5 m	ZRMR02K01	0...1,6 m
RE6151BM	0...5 m	RF505	0...2,5 m
RE6151BH	0...3,2 m	RF255	0...2 m
RR50_A	0...7 m	RF508	0...2,2 m
RE6040BA	0...7 m	RF258	0...2 m
RE8222BA	0...4,5 m	RF4050	0...2 m
RR34_M	0...5,5 m	ZRAF07K01	0...2 m
RE3220BM	0...3,8 m	ZRAF08K01	0...2,5 m
RE6210BM	0...2,3 m	ZRDF_K01	0...5 m
RR25_M	0...3 m	Z91R001	0...4,2 m
RR25KP	0...1,5 m	ZRDF03K01	0...5 m
RR21_M	0...1,9 m	ZRDF10K01	0...5 m
Z90R004	0,15...2,7 m		

