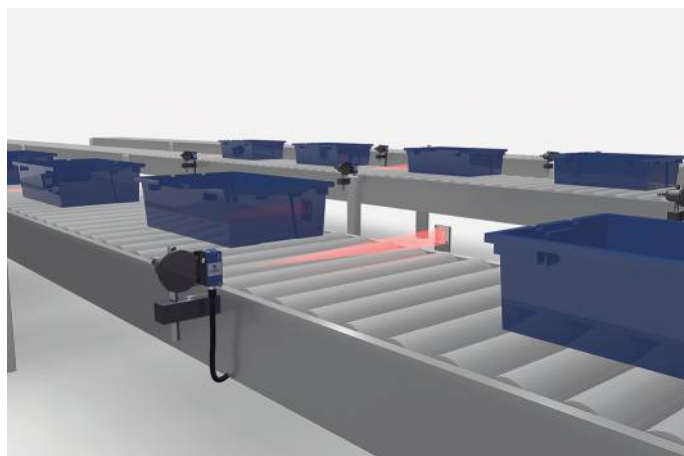


- Adecuado también para objetos brillantes y reflectantes
- Alta frecuencia de conmutación
- Condition Monitoring (monitorización del estado)
- IO-Link 1.1

El sensor retro-réflex funciona con luz roja y con un espejo. Registra objetos incluso con superficies brillantes o reflectantes con gran velocidad de forma segura. Gracias a su gran alcance, el sensor puede utilizarse, por ejemplo, para el control de la alimentación y presencia, así como para la detección de objetos en cintas transportadoras de gran anchura. La interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar el 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 la señal.



Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	5000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Parte más pequeña reconocible	Ver tabla 2
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	Luz roja
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Sistema óptico de dos lentes	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	-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
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

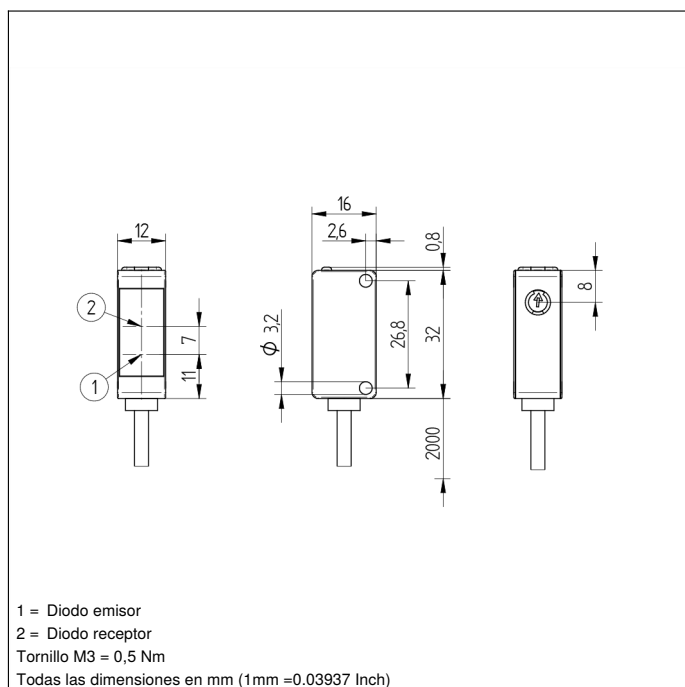
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Clase de protección	IP67
Clase de protección	IP68
Conexión	Cable; 4 hilos
Longitud del cable (L)	2 m
Material de la cubierta del cable	PVC
Sección del conductor	0,14 mm²
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2808,97 a
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor

IO-Link	●
Contacto abierto NPN, contacto cerrado NPN	●
Nº Esquema de conexión	212
Nº Panel de control	1K1
Nº Montaje adecuado	400

Productos adicionales

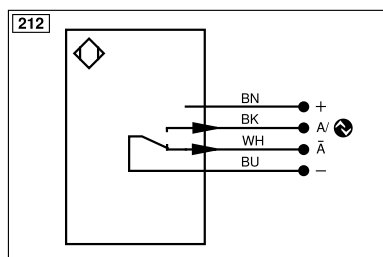
Espejo, hoja reflectora	
Master IO-Link	
Software	



Panel

1K1


05 = Ajuste de conmutación
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
68 = LED de alimentación



Aclaración de símbolos			
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ü	Test de entrada inverso
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	O-	"Masa de referencia" salida analógica
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque
R	Entrada de reinicio	Amv	Salida electroválvula/motor
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor
CL	Ritmo	⊕	Puesta a tierra
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/1 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores
ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		
ENBRIS422	Codificador B/B̄ (TTL)		
ENA	Codificador A		
ENb	Codificador B		
AMIN	Saída digital MIN		
AMAX	Saída digital MAX		
AOK	Saída digital OK		
SY In	Sincronización In		
SY OUT	Sincronización OUT		
OLT	Saída da intensidade luminosa		
M	El mantenimiento		
rsv	Reservada		
Color de los conductores según DIN IEC 60757			
BK	o		
BN	marrón		
RD	rojo		
OG	naranja		
YE	amarillo		
GN	verde		
BU	azul		
VT	violeta		
GY	gris		
WH	blanco		
PK	rosa		
GNYE	verde/amarillo		

Tabla 1

Distancia de trabajo	0,2 m	2 m	5 m
Diámetro del punto luminoso	30 mm	180 mm	400 mm

Tabla 2

Sensor/espejo distancia	1 m	2,5 m	5 m
Parte más pequeña	10 mm	20 mm	30 mm

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0,01...5 m	RR21_M	0,01...1,1 m
RE18040BA	0,01...4,5 m	Z90R004	0,15...1,65 m
RQ84BA	0,01...4,5 m	Z90R005	0,15...2,3 m
RR84BA	0,01...4,5 m	ZRAE02B01	0,01...2 m
RE9538BA	0,01...2 m	ZRME01B01	0,01...0,9 m
RE6151BM	0,01...3,5 m	ZRME03B01	0,01...1,6 m
RR50_A	0,01...3 m	ZRMR02K01	0,01...1 m
RE6040BA	0,01...3,5 m	ZRMS02_01	0,01...1 m
RE8222BA	0,01...2,5 m	RF505	0,02...1,9 m
RR34_M	0,01...1,6 m	RF508	0,02...1,7 m
RE3220BM	0,01...1,5 m	RF258	0,02...1,4 m
RE6210BM	0,01...1,5 m	ZRDF03K01	0,03...3 m
RR25_M	0,01...1,3 m	ZRDF10K01	0,03...3,5 m
RR25KP	0,01...0,8 m		

