

Sensor retro-réflex universales

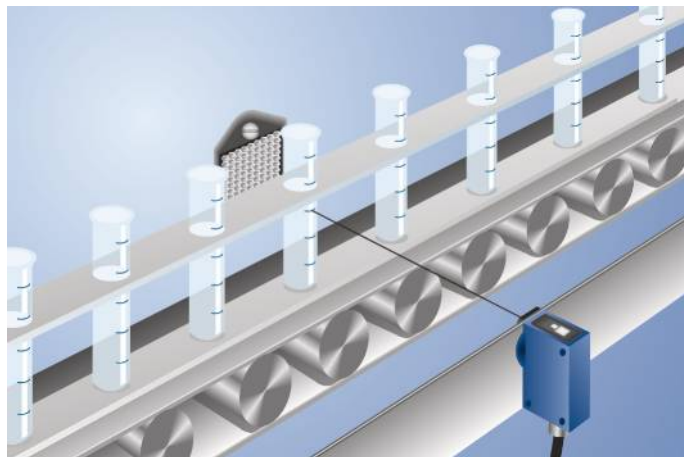
P1RL002

Referencia



- Clase de láser 1
- IO-Link 1.1
- Simple instalación
- Teach-in, teach-in externo

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 1 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.

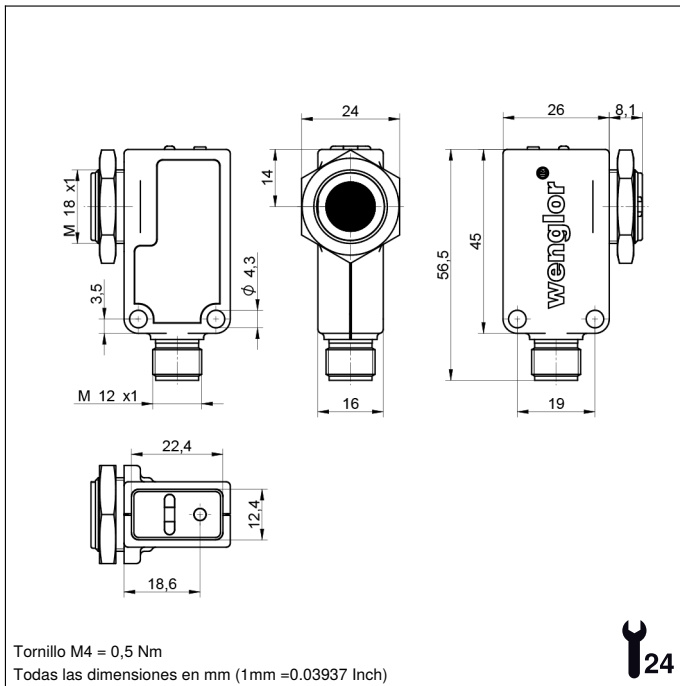


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	12000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Parte más pequeña reconocible	Ver tabla 2
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	Láser enfocado (rojo)
Longitud de onda	655 nm
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	Ver tabla 1
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)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Frecuencia de conmutación (modo de velocidad)	2000 Hz
Tiempo de reacción	0,5 ms
Tiempo de reacción (modo de velocidad)	0,25 ms
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Modo Teach-In	NT, MT
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2411239-000
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Latón, niquelado
Carcasa	Plástico, PBT
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2817,28 a
IO-Link	●
PNP NC	●
Entrada Teach-In externa	●
Nº Esquema de conexión	709
Nº Panel de control	A51
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150 370

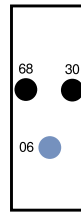
Productos adicionales

Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01	
Espejo, hoja reflectora	
Master IO-Link	
Software	

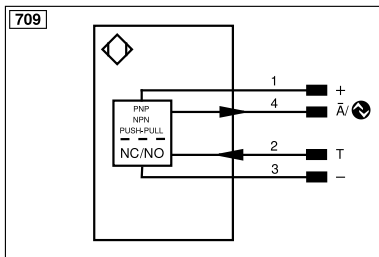


Panel

A 51



06 = Boton Teach
 30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
 68 = Indicador de la tensión de alimentación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (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	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
V̄	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	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI 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	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	1,2 m	6 m	12 m
Diámetro del punto luminoso	10 mm	60 mm	70 mm

Tabla 2

Sensor/espejo distancia	1,2 m	6 m	12 m
Parte más pequeña	1 mm	2 mm	2 mm

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0...12 m	RR25KP	0...1,5 m
RE18040BA	0...8 m	RR21_M	0...5 m
RQ84BA	0...12 m	ZRAE02B01	0...3,5 m
RR84BA	0...11 m	ZRME01B01	0...2 m
RE9538BA	0...3,5 m	ZRME03B01	0...3 m
RE6151BM	0...9 m	ZRMR02K01	0...2 m
RR50_A	0...9 m	ZRMS02_01	0...4 m
RE6040BA	0...9 m	RF505	0...2 m
RE8222BA	0...6 m	RF508	0...2 m
RE3220BM	0...3,5 m	RF258	0...2 m
RE6210BM	0...3,5 m	ZRAF08K01	0...2 m
RR25_M	0...5 m	ZRDF03K01	0...7 m

