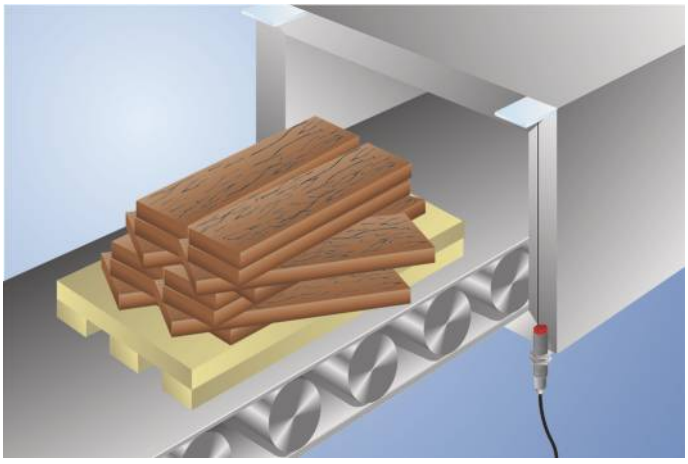
Sensor retro-réflex
universales

XD100PCV3
Referencia



- **Alcance: 14 m**
- **Carcasa de acero inoxidable**
- **Frecuencia de conmutación: 3 kHz**
- **Parte reconocible mas pequeña: 0,1 mm**

Un espejo debe ser utilizado con estes sensores. Pueden ser instalados en todos los tipos de ambientes industriales gracias a una amplia reserva funcional. Incluso los objetos brillantes pueden ser reconocidos con seguridad a través el uso de luz polarizada.

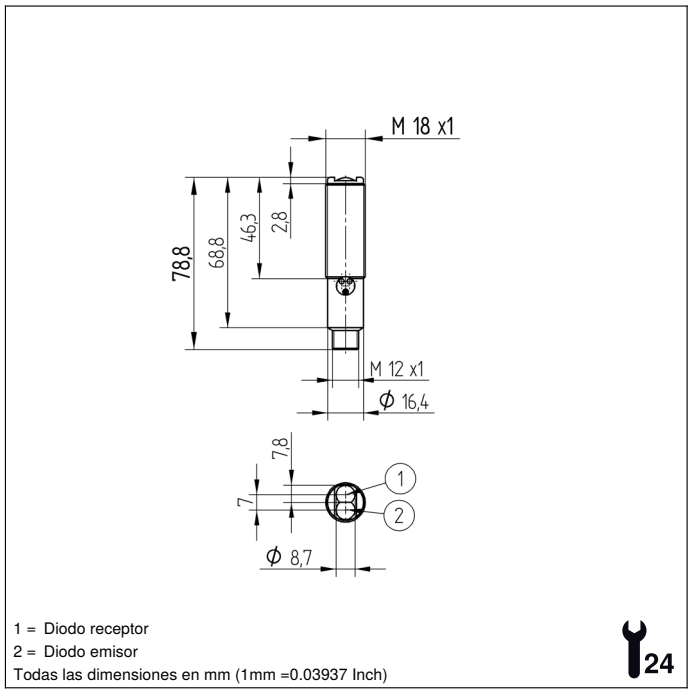


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	14000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Parte más pequena reconocible	100 µm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	1 °
Divergencia del rayo	< 15 mrad
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Distancia focal	350 mm
Sistema óptico de dos lentes	sí
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	3 kHz
Tiempo de reacción	167 µs
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820386-000
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Acero inoxidable V2A, (1.4305 / 303)
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2153,46 a
Salida de contaminación	●
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	105
Nº Panel de control	D15
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150

Productos adicionales

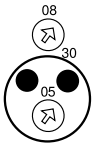
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Espejo, hoja reflectora



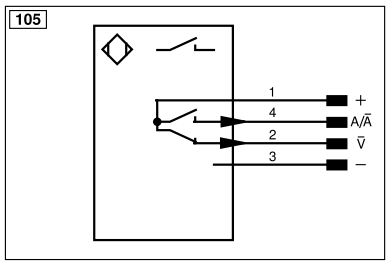
1 = Diodo receptor
2 = Diodo emisor
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

D15



05 = Ajuste de conmutación
08 = NO/NC interruptor
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
R	Entrade de reinicio	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade 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
OSSD	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
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

Tabla 1

Distancia de trabajo	0,2 m	5 m	10 m
Diámetro del punto luminoso	2 mm	42,5 mm	85 mm

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0,6...14 m	**RE6210BM**	0,45...3,5 m
RE18040BA	0,6...9,5 m	**RR25_M**	0,4...4,5 m
RQ84BA	0,75...11 m	**RR25KP**	0,3...2,5 m
RR84BA	0,55...14 m	**RR21_M**	0,4...3 m
RE9538BA	0,55...5 m	**ZRAE02B01**	0,7...4,5 m
RE6151BM	0,35...10 m	**ZRME01B01**	0,5...1,8 m
RE6151BA	0,5...4,5 m	**ZRME03B01**	0,5...5 m
RR50_A	0,65...9 m	**ZRMR02K01**	0,5...2 m
RE6040BA	0,5...11 m	**ZRMS02_01**	0,6...2,8 m
RE8222BA	0,7...5,5 m	**RF508**	0,4...1,1 m
RR34_M	0,6...5,5 m	**RF258**	0,4...1,6 m
RE3220BM	0,55...3,5 m	**ZRDF__K01**	0,4...7 m

V0-14.11.2025
Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar