

Sensor retro-réflex universales

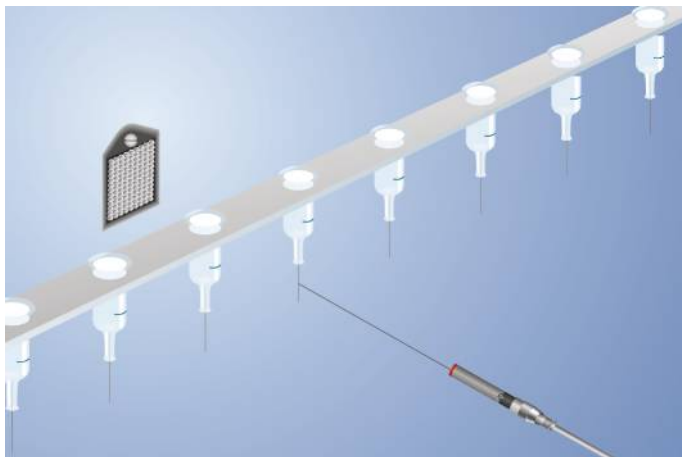
XO89PA3 LASER

Referencia



- **Diámetro del punto: 1 mm**
- **Frecuencia de conmutación: 3 kHz**
- **Parte reconocible mas pequeña: 0,1 mm**

Un espejo debe ser utilizado con estos 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	6000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Parte más pequeña reconocible	100 μ m
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
Divergencia del rayo	< 20 mrad
Diámetro del punto luminoso	1 mm
Sistema óptico de dos lentes	sí

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación	3 kHz
Tiempo de reacción	167 μ s
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	0820585-000

Datos mecánicos

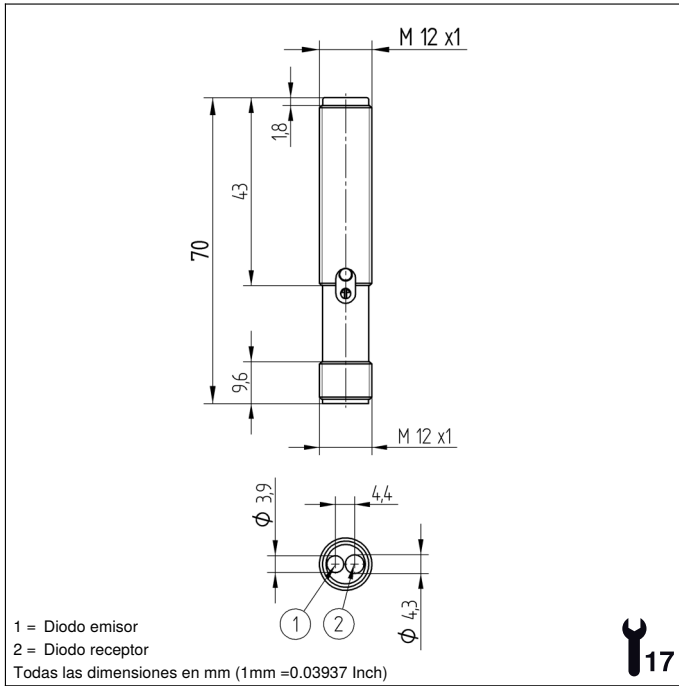
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 4-pines

PNP NO/NC antivalente

Nº Esquema de conexión	101
Nº Panel de control	O3
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	170

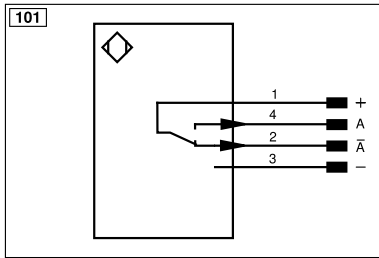
Productos Adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Espejo, hoja reflectora


Panel
O3


05 = Ajuste de conmutación

31 = Estado de conmutación/contaminación-/Aviso de cortocircuito


Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN60942	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	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	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconnectable	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN60942	Codificador A/Ā (TTL)		

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0,15...6 m	RR25_M	0,05...2,6 m
RE18040BA	0,1...2,9 m	RR25KP	0,05...1,5 m
RQ84BA	0,25...5,4 m	RR21_M	0,05...2,5 m
RR84BA	0,05...4,9 m	ZRAE02B01	0,4...2,5 m
RE9538BA	0,05...2 m	ZRME01B01	0,4...1 m
RE6151BM	0,05...5,2 m	ZRME03B01	0,4...2,5 m
RE6151BH	0,05...3 m	ZRMR02K01	0,4...1,1 m
RR50_A	0,03...4,3 m	ZRMS02_01	0,4...1,4 m
RE6040BA	0,05...5,2 m	RF505	0,05...1,4 m
RE8222BA	0,03...2,9 m	RF255	0,05...1,3 m
RR34_M	0,05...3 m	RF508	0,05...1,3 m
RE3220BM	0,05...2,5 m	RF258	0,05...1,3 m
RE6210BM	0,05...2 m	ZRDF_K01	0,2...3,8 m

