

# Sensor retro-réflex universales

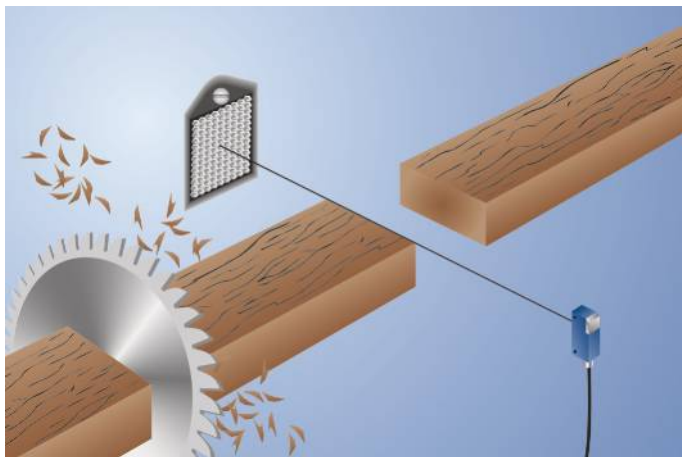
## XK89PA7 LASER

Referencia



- **Detección exacta del borde**
- **Diámetro del punto: 1 mm**
- **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 $\mu$ 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
Ángulo de apertura	2 °
Diámetro del punto luminoso	1 mm
Distancia focal	150...300 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	166 $\mu$ s
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820357-000

#### Datos mecánicos

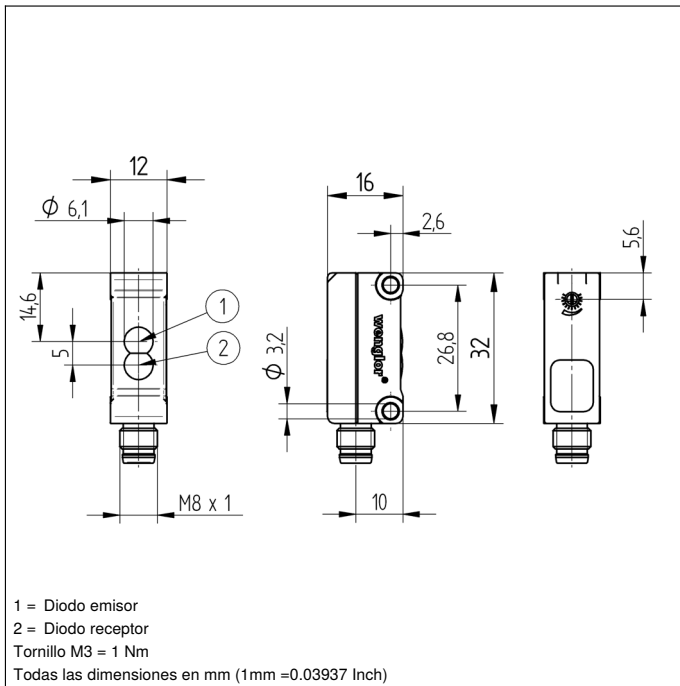
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M8 x 1; 4-pines

#### Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1819,08 a
PNP NO/NC antivalente	●
Nº Esquema de conexión	<b>101</b>
Nº Panel de control	<b>K4</b>
Nº Conector adecuado	<b>7</b>
Nº Montaje adecuado	<b>400</b>

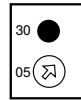
### Productos Adicionales

Convertidor PNP-NPN BG7V1P-N-2M
Espejo, hoja reflectora



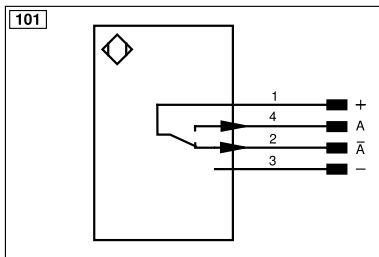
## Panel

**K4**



05 = Ajuste de conmutación

30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



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	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	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	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 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN60942	Codificador A/Ā (TTL)		

**Tabla 1**

Distancia de trabajo	0,3 m	2 m	4 m
Diámetro del punto luminoso	< 3 mm	< 30 mm	< 60 mm

## Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0,4...6 m	RR25_M	0,3...2,5 m
RE18040BA	0,4...4 m	RR25KP	0,25...1,5 m
RQ84BA	0,5...5 m	RR21_M	0,4...2 m
RR84BA	0,4...6 m	ZRAE02B01	0,4...3 m
RE9538BA	0,4...3 m	ZRME01B01	0,4...1 m
RE6151BM	0,3...5 m	ZRME03B01	0,35...3 m
RE6151BH	0,35...2,5 m	ZRMR02K01	0,4...1,3 m
RR50_A	0,4...5 m	ZRMS02_01	0,4...1,5 m
RE6040BA	0,4...6 m	RF505	0,35...1,1 m
RE8222BA	0,4...3 m	RF255	0,35...1,1 m
RR34_M	0,4...3 m	RF508	0,35...1,1 m
RE3220BM	0,4...2,5 m	RF258	0,35...1,1 m
RE6210BM	0,35...2 m	ZRDF_K01	0,2...4,5 m

