

Sensor de barrera

P1KS003

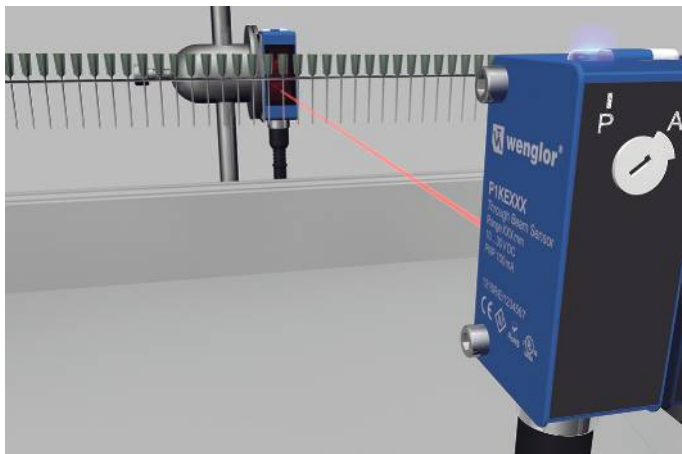
Referencia

PNG//smart



- Detección de piezas minúsculas, a partir de 1 mm
- Entrada de control para una gran seguridad de funcionamiento
- Frecuencia de conmutación muy alta
- IO-Link 1.1

El sensor de barrera funciona con luz roja o láser y con un emisor y un receptor. El rayo láser colimado de clase 1 registra objetos por ejemplo en controles de montaje, alimentación o presencia con tamaños a partir de 1,0 milímetros en toda la amplitud de su alcance. Mediante la entrada de control el emisor puede ser desconectado para comprobar el funcionamiento del sensor de barrera. El interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar el sensor (PNP/NPN, contacto N.A./N.C., distancia de conmutación) y para la introducción de los estados de conmutación y valores de la señal.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	10000 mm
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	680 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tipo de sensor	Emisor
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Temperatura de desvío (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
Rango de temperatura	-40...60 °C
Protección cambio polaridad	sí
Test de entrada	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	1710976-001

Datos mecánicos

Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M8 × 1; 3-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

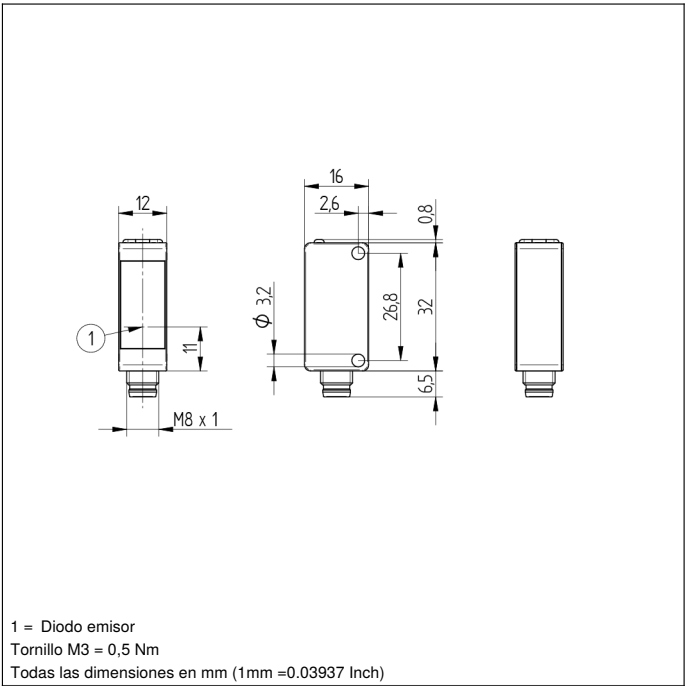
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2993,84 a
Nº Esquema de conexión	703
Nº Panel de control	1K2
Nº Conector adecuado	8
Nº Montaje adecuado	400

Receptor adecuado

P1KE007

* para más información consulte el manual de instrucciones



1 = Diodo emisor
Tornillo M3 = 0,5 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

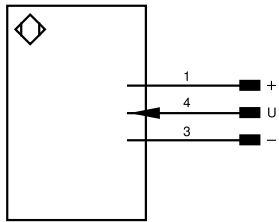
Panel

1K2



04 = Display de función
68 = Indicador de la tensión de alimentación

703



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Salida digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida digital OK
Ÿ	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	Salida 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	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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	1 m	6 m	10 m
Diámetro del punto luminoso	2,5 mm	25 mm	40 mm

