

Sensor de barrera

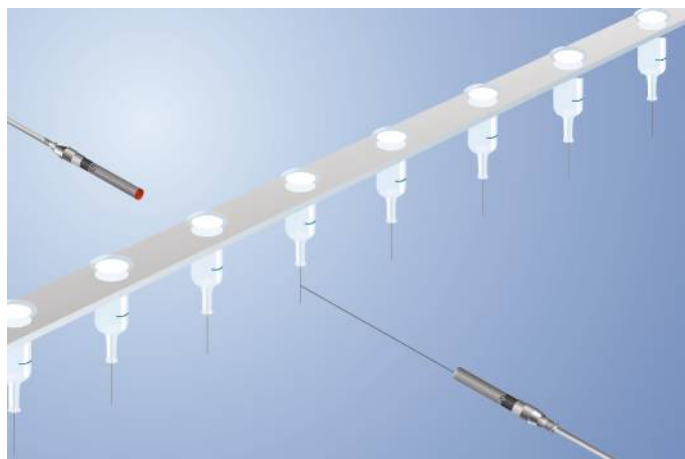
YO99VD3 LASER

Referencia



- Frecuencia de conmutación: 5 kHz
- Parte reconocible mas pequeña: 0,05 mm

Estas barreras fotoeléctricas unidireccionales están pensadas para su empleo en entornos industriales: Gracias a su amplio alcance de detección, los sensores demuestran un excelente funcionamiento en ambientes altamente contaminados. A través del test de entrada se puede llevar a cabo una prueba de funcionamiento.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	20000 mm
Parte más pequeña reconocible	50 μ m
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	8 °

Datos eléctricos

Tipo de sensor	Receptor
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	5 kHz
Tiempo de reacción	100 μ s
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos y sobrecarga	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

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

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	4259,66 a
------------------------	-----------

PNP NC

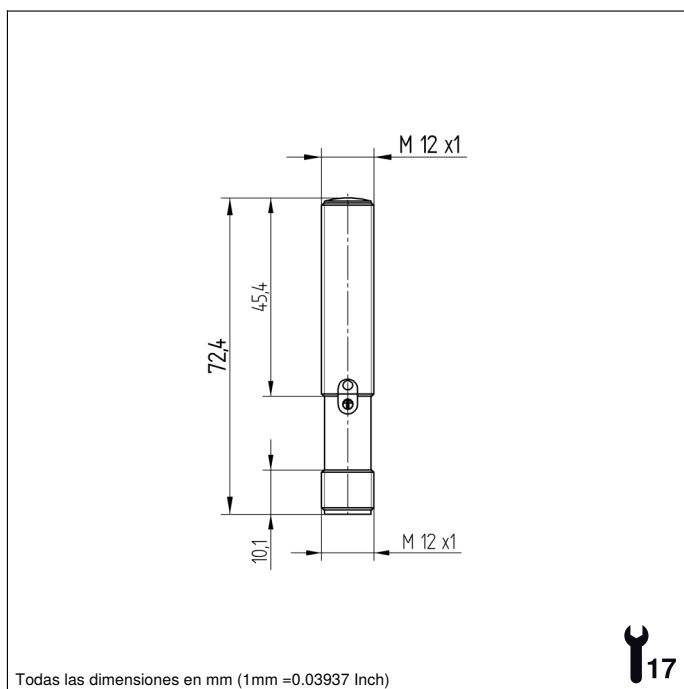
Nº Esquema de conexión	113
Nº Panel de control	01
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	170

Emisor adecuado

YO993

Productos Adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Espejo deflector LA9



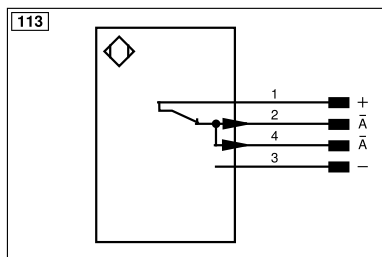
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

O1



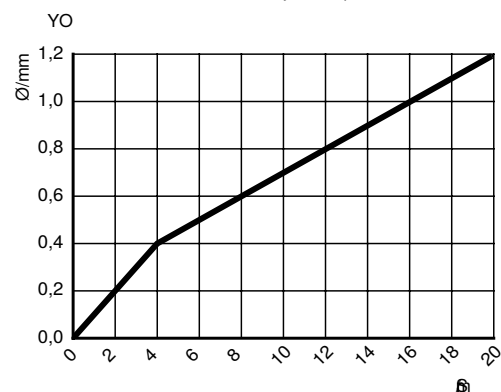
01 = Display de estado de conmutación
05 = Ajuste de conmutación



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	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
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)		

Parte reconocible mas pequeña

Basado en la distancia entre el emisor y el receptor



Sr = Distancia de conmutación

Ø = Diámetro, Partes mas pequeñas reconocidas

