Barrera

YO99VB3

Referencia

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

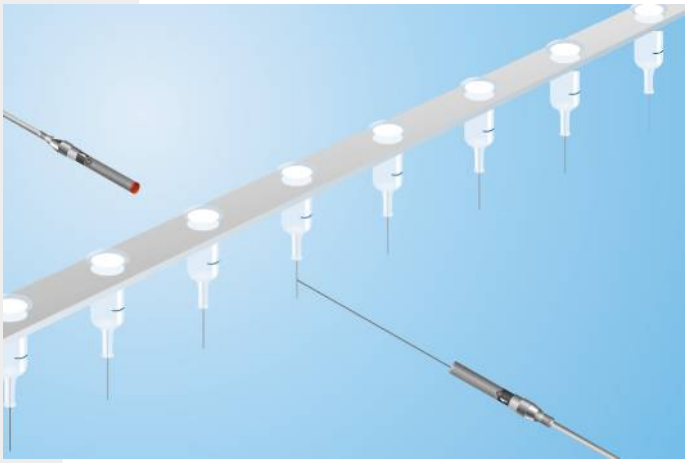
Datos técnicos

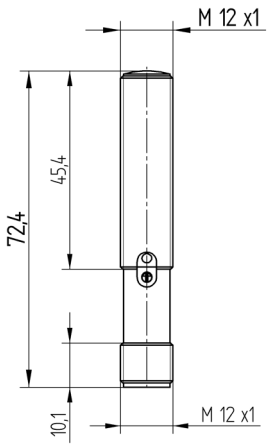
Datos ópticos	
Alcance	20000 mm
Parte reconocible mas pequeña	50 µm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Fuente de luz	Láser (rojo)
Tiempo de vida (Tu = +25 °C)	100000 h
Luz máxima de ambiente	10000 Lux
Ángulo de apertura	8 °
Datos eléctricos	
Tipo de sensor	Receptor
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	5 kHz
Tiempo de reacción	100 µs
Temperatura de desvio	< 10 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tension salida de conmutación	< 2,5 V
Salida de conmutación / Conmutación actual	200 mA
Protección cortocircuitos y sobrecarga	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pins
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	102
Nº Panel de control	O 1
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	170

Emisor adecuado

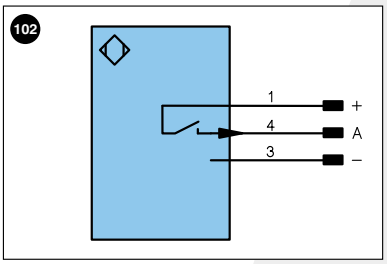
YO993

Los sensores de barrera son idóneos para su uso en ambientes industriales agresivos. Se puede comprobar el funcionamiento del sensor medianteuna entrada de test. Gracias a su amplia gama de trabajo, los sensores demuestran un excelente funcionamiento en ambientes altamente contaminados.





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



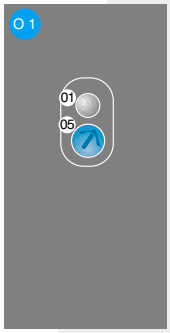
Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	U	Test de entrada	PoE	Power over Ethernet
–	Tensión de alimentación 0 V	Ū	Test de entrada inverso		
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	W	Entrada activadora		
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	O	Salida analógica		
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	O–	"Masa de referencia" salida analógica		Color de los conductores según DIN IEC 757
V	Salida contaminación/error (NO)	BZ	Salida en bloque		
V̄	Salida contaminación/error (NC)	AMV	Salida electroválvula/motor	BK	negro
E	Entrada (analógica o digital)	a	Salida control de válvula +	BN	marrón
T	Entrada de aprendizaje	b	Salida control de válvula 0 V	RD	rojo
Z	Retardo temporal (activación)	SY	Sincronización	OG	naranja
S	Apantallamiento	E+	Conductor del receptor	YE	amarillo
RxD	Receptor RS-232	S+	Conductor del emisor	GN	verde
TxD	Emisor RS-232	⏚	Puesta a tierra	BU	azul
RDY	Listo	SnR	Reducción distancia de conmutación	VT	violeta
GND	Cadencia	Rx+/–	Receptor Ethernet	GY	gris
CL	Ritmo	Tx+/–	Emisor Ethernet	WH	blanco
E/A	Entrada/Salida programable	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	PK	rosa
	IO-Link	La	Luz emitida desconectable	GNYE	verde/amarillo

Productos Adicionales

Espejo de desvío LA9

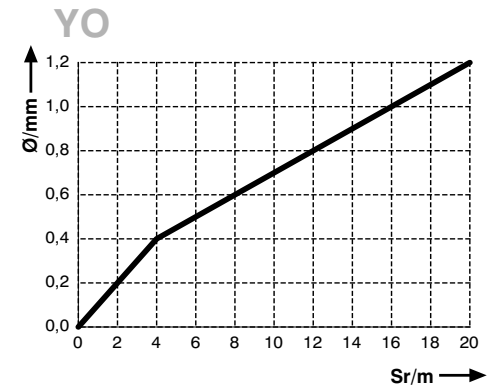
Panel



01 = Indicador de estado de conmutación
05 = Ajuste de conmutación

Parte reconocible mas pequeña

Basado en la distancia entre el emisor y el receptor



Sr = Distancia de conmutación

Ø = Diámetro, Partes mas pequeñas reconocidas

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar