# Sensor de barrera

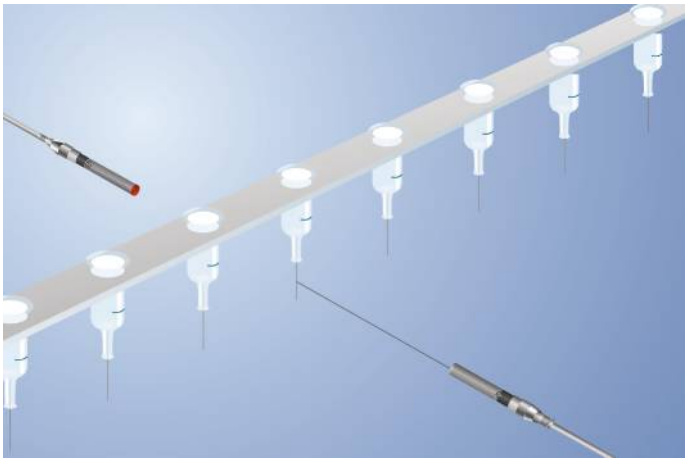
## YO99VB3 LASER

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 pequena reconocible | 50 µm |
| 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 µs |
| 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, niquelado |
| Totalmente encapsulada | sí |
| Clase de protección | IP67 |
| Conexión | M12 × 1; 4-pines |
| **Datos técnicos de seguridad** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 4271,54 a |
| PNP NO | ● |
| Nº Esquema de conexión | 1021 |
| Nº Panel de control | O1 |
| Nº Conector adecuado | 2 |
| Nº Montaje adecuado | 170 |

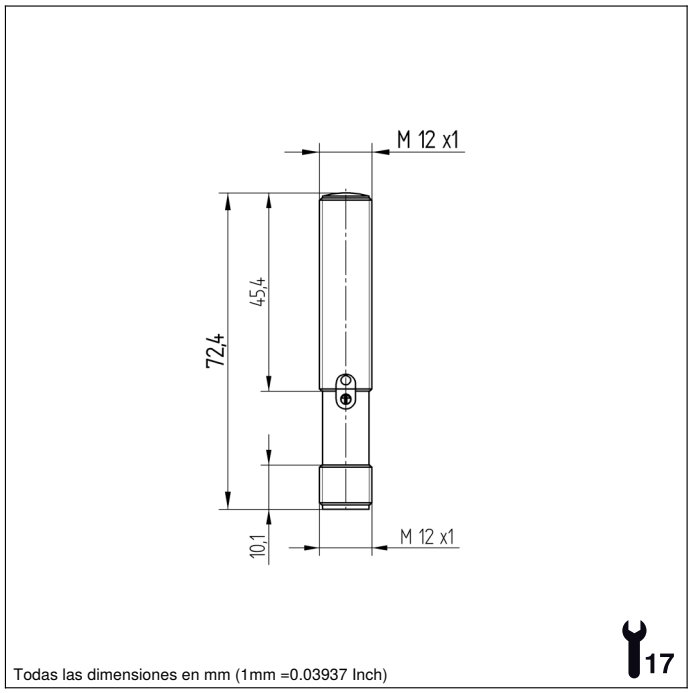
### Emisor adecuado

YO993

### Productos Adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M

Espejo deflector LA9



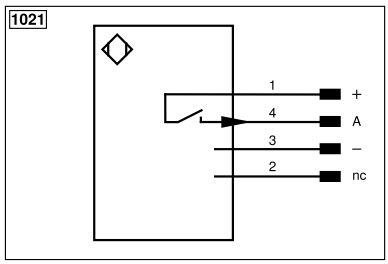

Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

## Panel

O1



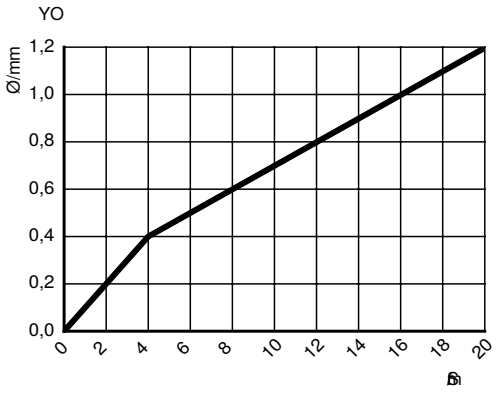

01 = Display de estado de conmutación
05 = Ajuste de conmutación




| Aclaración de símbolos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | ENB RS422 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| – | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENA | Codificador A |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | Ū | 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 intensidade 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 |
| EN0 RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | ENA RS422 | Codificador A/Ā (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

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar