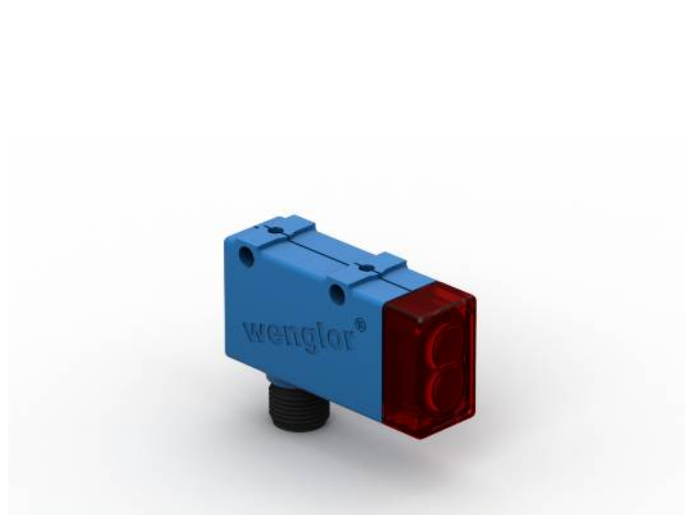
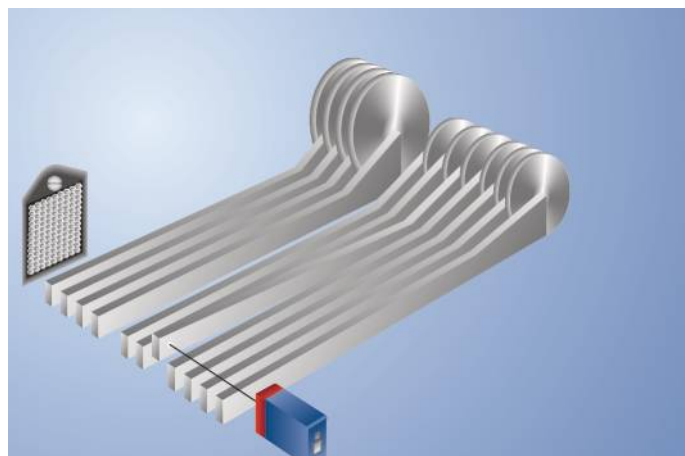




- Frecuencia de conmutación: 500 Hz
- Óptica cubierta especial
- Parte reconocible mas pequeña: 2,5 mm
- Tiempo de espera

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                              | 10000 mm     |
| Espejo de referencia/Hoja reflectora | RQ100BA      |
| Mínima distancia al espejo           | 100 mm       |
| Parte más pequeña reconocible        | > 2500 µm    |
| Histéresis de conmutación            | < 15 %       |
| Tipo de luz                          | Láser (rojo) |
| Longitud de onda                     | 670 nm       |
| Filtro de polarización               | sí           |
| Vida útil (Tu = +25 °C)              | 100000 h     |
| Clase láser (EN 60825-1)             | 1            |
| Lux externa máx. admisible           | 10000 Lux    |
| Ángulo de apertura                   | 0,6 °        |
| Diámetro del punto luminoso          | Ver tabla    |
| 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                         | 500 Hz       |
| Tiempo de reacción                                | 1 ms         |
| Retardo del tiempo de desconexión                 | 20 ms        |
| 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 | 200 mA       |
| Protección cortocircuitos                         | sí           |
| Protección cambio polaridad                       | sí           |
| Categoría de protección                           | III          |
| FDA Accession Number                              | 1120740-000  |

### Datos mecánicos

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Tipo de ajustes        | Potenciómetro    |
| Carcasa                | Plástico         |
| Óptica cubierta        | sí               |
| Totalmente encapsulada | sí               |
| Clase de protección    | IP67             |
| Conexión               | M12 × 1; 4-pines |

PNP NO/NC antivalente

Nº Esquema de conexión

**101**

Nº Panel de control

**M6**

Nº Conector adecuado

**2**

Nº Montaje adecuado

**360**

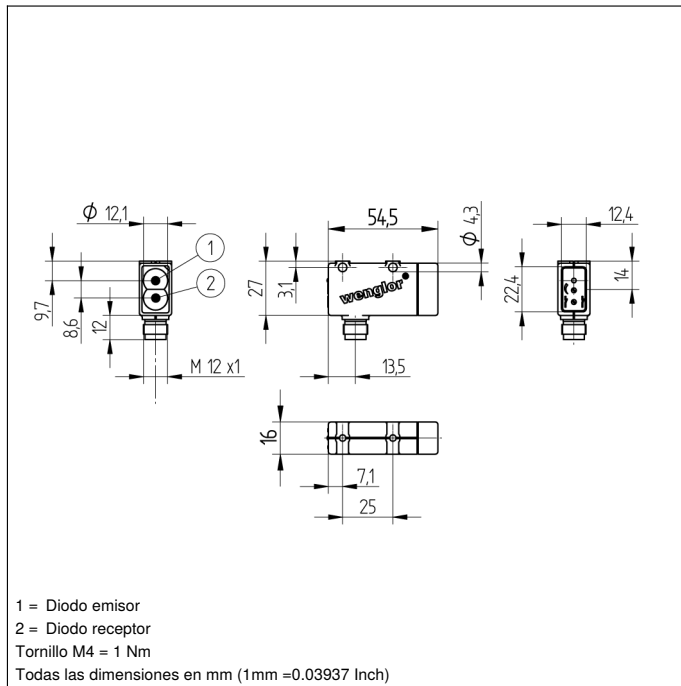
## Productos Adicionales

Carcasa protectora ZSV-0x-01

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M

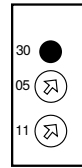
Espejo, hoja reflectora

Set Carcasa protectora ZSM-NN-02



## Panel

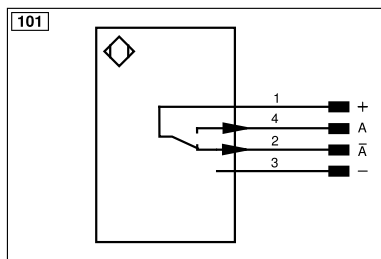
M6



05 = Ajuste de conmutación

11 = Interruptor de retardo del tiempo de conexión/desconexión

30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



| Aclaración de símbolos |                                                |           |                                         |                                              |                               |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| +                      | Tensión de alimentación +                      | nc        | No está conectado                       | ENBIS422                                     | 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                 | ENa                                          | 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                     | 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 0/1 (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo                |
| PT                     | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ā (TTL)                   |                                              |                               |

Tabla 1

| Distancia de trabajo        | 0,2 m | 5 m   | 10 m  |
|-----------------------------|-------|-------|-------|
| Diámetro del punto luminoso | 5 mm  | 35 mm | 70 mm |

## Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

|           |             |           |              |
|-----------|-------------|-----------|--------------|
| RQ100BA   | 0,1...10 m  | RR25KP    | 0,15...2 m   |
| RE18040BA | 0,15...8 m  | RR21_M    | 0,2...3 m    |
| RQ84BA    | 0,1...9 m   | ZRAE02B01 | 0,1...2,5 m  |
| RR84BA    | 0,1...9 m   | ZRME01B01 | 0,1...1,5 m  |
| RE9538BA  | 0,1...4 m   | ZRME03B01 | 0,15...5,5 m |
| RE6151BM  | 0,15...9 m  | ZRMR02K01 | 0,15...2 m   |
| RE6151BH  | 0,1...3,5 m | ZRMS02_01 | 0,2...2,5 m  |
| RR50_A    | 0,1...9 m   | RF505     | 0,2...1,7 m  |
| RE6040BA  | 0,1...10 m  | RF255     | 0,2...1,5 m  |
| RE8222BA  | 0,1...6 m   | RF508     | 0,2...1,7 m  |
| RR34_M    | 0,2...6 m   | RF258     | 0,2...1,5 m  |
| RE3220BM  | 0,2...4 m   | ZRAF07K01 | 0,2...1,5 m  |
| RE6210BM  | 0,25...3 m  | ZRAF08K01 | 0,2...1,7 m  |
| RR25_M    | 0,2...5 m   | ZRDF_K01  | 0,15...8 m   |

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar

