

# Sensor retro-réflex

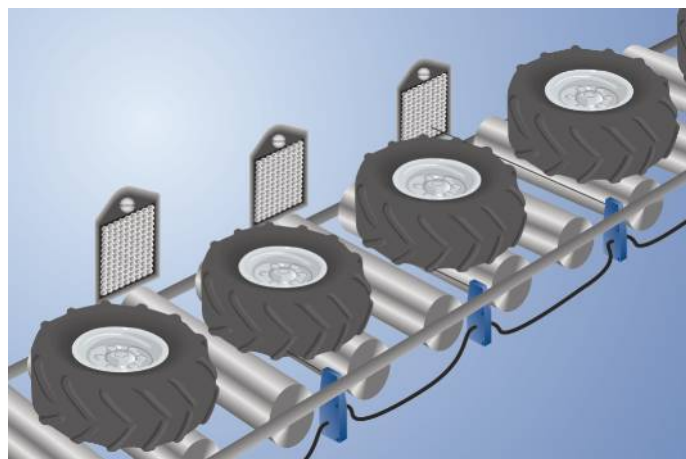
## OPT162

Referencia



- Gran alcance de detección
- Lógica integrada
- Reconocimiento de objetos brillantes y negros
- Totalmente encapsulada

Estos sensores se han diseñado especialmente para utilizarlos en sistemas transportadores de rodillos. Su formato permite instalarlos entre dos rodillos por debajo de la altura de transporte. De esta manera están protegidos contra daños mecánicos.



### Datos técnicos

#### Datos ópticos

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Alcance                              | 6500 mm   |
| Espejo de referencia/Hoja reflectora | RQ100BA   |
| Mínima distancia al espejo           | 100 mm    |
| Histéresis de conmutación            | < 15 %    |
| Tipo de luz                          | Luz roja  |
| Filtro de polarización               | sí        |
| Vida útil (Tu = +25 °C)              | 100000 h  |
| Lux externa máx. admisible           | 10000 Lux |
| Ángulo de apertura                   | 5 °       |
| Sistema óptico de dos lentes         | sí        |

#### Datos eléctricos

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Tensión de alimentación                           | 18...30 V DC |
| Sensor de consumo de corriente (Ub = 24 V)        | < 30 mA      |
| Frecuencia de conmutación                         | 100 Hz       |
| Tiempo de reacción                                | 5 ms         |
| Temperatura de desvío                             | < 10 %       |
| Rango de temperatura                              | -15...50 °C  |
| Número de salidas de conmutación                  | 1            |
| Caída de tensión salida de conmutación            | < 0,8 V      |
| Corriente de conmutación / PNP salida conmutación | 200 mA       |
| Protección cortocircuitos                         | sí           |
| Protección cambio polaridad                       | sí           |
| Protección de sobrecarga                          | sí           |
| Lógica                                            | sí           |
| Descarga por bloques                              | sí           |
| Válvula de control                                | sí           |
| Categoría de protección                           | III          |

#### Datos mecánicos

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Carcasa                | Plástico         |
| Totalmente encapsulada | sí               |
| Clase de protección    | IP65             |
| Conexión               | M12 × 1; 4-pines |
| Longitud del cable     | 88 cm            |

#### Unidad neumática de Válvula de Solenoide

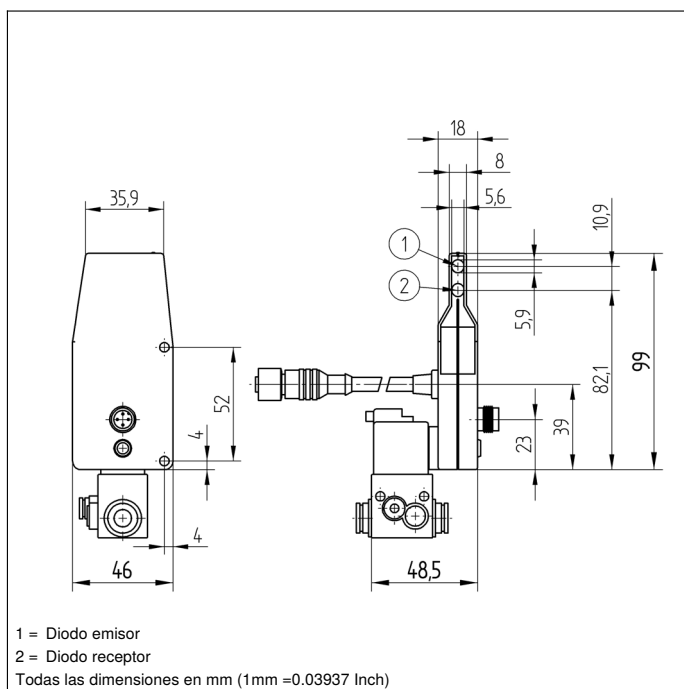
|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Válvula n°                                 | K04           |
| Tensión de alimentación de válvula         | 19,2...28,8 V |
| Válvula de consumo de corriente            | 86 mA         |
| Presión de trabajo                         | 4...7 bar     |
| Anchura nominal                            | 0,8 mm        |
| Tasa de flujo nominal 1 -> 2               | 20 NI/min     |
| Tasa de flujo nominal 2 -> 3               | 100 NI/min    |
| Conexión suministro de la línea            | 2 × 8 × 1     |
| Conector de tubería de la línea de trabajo | 4 × 1         |
| Función de la válvula                      | 3/2           |
| Función de conmutación                     | NC            |

#### PNP NO

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Nº Esquema de conexión | 716    |
| Nº Panel de control    | OP2    |
| Nº Conector adecuado   | 2   2s |
| Nº Montaje adecuado    | 420    |

### Productos Adicionales

|                                  |
|----------------------------------|
| Adaptador OPT70N, OPT70S, OPT70P |
| Espejo, hoja reflectora          |

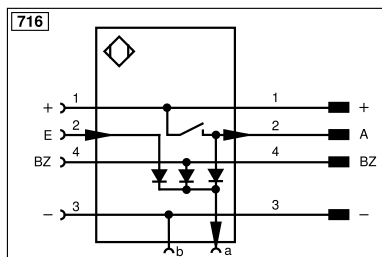


## Panel

OP2

01

01 = Display de estado 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                 | ENb                                          | Codificador B                |
| A                      | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | W         | Entrada activadora                      | AMIN                                         | Saída digital MIN            |
| Ä                      | 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             |
| 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                                          | Saída 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                                           | aranja                       |
| 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)                   |                                              |                              |

## Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

|           |              |           |              |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA   | 0,25...6,5 m | ZRAE02B01 | 0,2...1,8 m  |
| RE18040BA | 0,1...4 m    | ZRME03B01 | 0,15...2 m   |
| RQ84BA    | 0,25...5 m   | RF505     | 0,15...1,9 m |
| RR84BA    | 0,2...5 m    | RF508     | 0,15...1,9 m |
| RE9538BA  | 0,15...2 m   | RF258     | 0,15...1,5 m |
| RR50_A    | 0,15...2 m   | ZRDF03K01 | 0,1...3,5 m  |
| RE6040BR  | 0,2...2,5 m  | ZRDF10K01 | 0,1...4,5 m  |
| RE8222BA  | 0,25...1,8 m |           |              |