

Sensor retro-réflex universales

P18L004

Referencia



- Carcasa de acero inoxidable
- Condition Monitoring (monitorización del estado)
- Distancia de conmutación ajustable
- IO-Link 1.1
- Luz roja

El sensor retro-réflex funciona con luz roja y con un espejo. Registra objetos incluso con superficies brillantes o reflectantes con gran velocidad de forma segura. Gracias a su gran alcance, el sensor puede utilizarse, por ejemplo, para el control de la alimentación y presencia, así como para la detección de objetos en cintas transportadoras de gran anchura. La interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar el sensor retro-réflex (PNP/NPN, contacto N.A./N.C., distancia de conmutación) y para la indicación de los estados de conmutación y valores de la señal.



Datos técnicos

| Datos ópticos | |
|--------------------------------------|-----------|
| Alcance | 6000 mm |
| Espejo de referencia/Hoja reflectora | RQ100BA |
| Histéresis de conmutación | < 15 % |
| Tipo de luz | Luz roja |
| Filtro de polarización | sí |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Luz externa máx. admisible | 10000 Lux |
| Ángulo de apertura | 5 ° |
| Sistema óptico de dos lentes | sí |

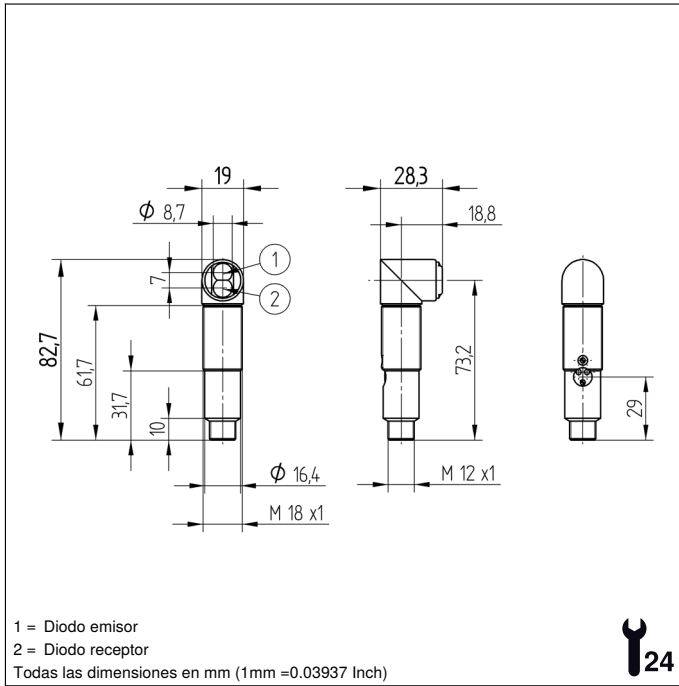
| Datos eléctricos | |
|---|--------------|
| Tensión de alimentación | 10...30 V DC |
| Tensión de alimentación con IO-Link | 18...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Frecuencia de conmutación | 1000 Hz |
| Frecuencia de conmutación (modo de velocidad) | 1500 Hz |
| Tiempo de reacción | 0,5 ms |
| Tiempo de reacción (modo de velocidad) | 0,35 ms |
| Temperatura de desvío | < 10 % |
| Rango de temperatura | -10...60 °C |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 2 V |
| Corriente de conmutación / PNP salida conmutación | 100 mA |
| Corriente residual a la salida | < 50 µA |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Protección de sobrecarga | sí |
| Bloqueable | sí |
| Interfaz | IO-Link V1.1 |
| Categoría de protección | III |

| Datos mecánicos | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de ajustes | Potenciómetro |
| Carcasa | Acero inoxidable V2A, (1.4305 / 303) |
| Carcasa | Plástico, PBT |
| Totalmente encapsulada | sí |
| Clase de protección | IP67 |
| Conexión | M12 × 1; 4-pines |

| Datos técnicos de seguridad | |
|-----------------------------|-------------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3126,88 a |
| IO-Link | ● |
| Salida de contaminación | ● |
| PNP NC | ● |
| Nº Esquema de conexión | 1039 |
| Nº Panel de control | D18 |
| Nº Conector adecuado | 2 |
| Nº Montaje adecuado | 150 |

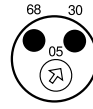
Productos adicionales

| | |
|-------------------------|--|
| Espejo, hoja reflectora | |
| Master IO-Link | |
| Software | |

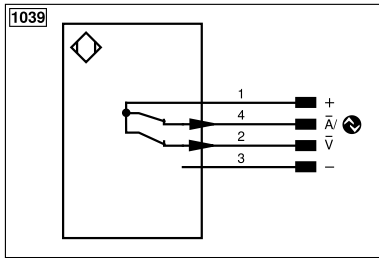


Panel

D18



05 = Ajuste de conmutación
 30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
 68 = Indicador de la tensión de alimentación



| Aclaración de símbolos | | | | | |
|------------------------|--|---------|---|--|------------------------------|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | EN60942 | 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 | 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 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 | 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 | Signal Ausgang | Mag | Control magnético | WH | blanco |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Entrada de confirmación | PK | rosa |
| ENo RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | EN60942 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

| | | | |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA | 0,02...6 m | RR25_M | 0,02...1,6 m |
| RE18040BA | 0,02...3,3 m | RR25KP | 0,02...1,4 m |
| RQ84BA | 0,01...4,5 m | RR21_M | 0,01...1,6 m |
| RR84BA | 0,02...4,5 m | ZRAE02B01 | 0,02...3 m |
| RE9538BA | 0,02...1,5 m | ZRME01B01 | 0,02...1 m |
| RE6151BM | 0,01...4,5 m | ZRME03B01 | 0,02...2,8 m |
| RE6151BA | 0,02...2,3 m | ZRMR02K01 | 0,02...1,1 m |
| RR50_A | 0,02...4 m | ZRMS02_01 | 0,01...1,5 m |
| RE6040BA | 0,02...4 m | RF505 | 0,06...1,6 m |
| RE8222BA | 0,01...2 m | RF255 | 0,06...1,2 m |
| RR34_M | 0,01...2,4 m | RF508 | 0,06...1,6 m |
| RE3220BM | 0,01...1,6 m | RF258 | 0,06...1,2 m |
| RE6210BM | 0,01...1,6 m | ZRDF_K01 | 0,06...4 m |

