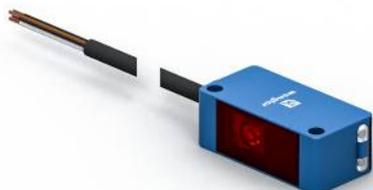


Sensor retro-réflex para objetos transparentes

P1KK009

Referencia

PNG // smart



- Alta calidad
- Condition Monitoring (monitorización del estado)
- Especial para vidrio, PET y láminas
- IO-Link 1.1
- Reajuste dinámico del umbral de conmutación

El sensor retro-réflex para la detección de vidrio transparente funciona con luz roja y con un reflector. Dispone de una interfaz IO-Link con función de almacenamiento de datos y opciones de configuración y diagnóstico ampliadas. A través de la interfaz se puede además realizar la configuración del sensor (PNP/NPN, contacto N.A./N.C., distancia de conmutación, salida de error) y emitir los estados de conmutación y los valores de la señal. La función para el reajuste del umbral de conmutación se ajusta a este de forma automática cuando se produce contaminación, envejecimiento u oscilaciones de temperatura, de manera que estos factores apenas tengan efecto en su funcionamiento.



Datos técnicos

Datos ópticos

| | |
|---|-------------|
| Alcance | 2000 mm |
| Espejo de referencia/Hoja reflectora | RQ100BA |
| Reconocimiento de material transparente | sí |
| Parte más pequeña reconocible | Ver tabla 2 |
| Histéresis de conmutación | < 5 % |
| Tipo de luz | Luz roja |
| Filtro de polarización | sí |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Luz externa máx. admisible | 10000 Lux |
| Diámetro del punto luminoso | Ver tabla 1 |
| Óptica monolente | 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) | < 20 mA |
| Frecuencia de conmutación | 1000 Hz |
| Frecuencia de conmutación (modo de velocidad) | 2000 Hz |
| Tiempo de reacción | 0,5 ms |
| Tiempo de reacción (modo de velocidad) | 0,25 ms |
| Temperatura de desvío | < 5 % |
| Rango de temperatura | -40...60 °C |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 2 V |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 100 mA |
| Corriente residual a la salida | < 50 µA |
| Protección cortocircuitos y sobrecarga | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Bloqueable | sí |
| Modo Teach-In | NT, MT |
| Interfaz | IO-Link V1.1 |
| Almacenamiento de datos | sí |
| Categoría de protección | III |

Datos mecánicos

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Tipo de ajustes | Teach-in |
| Carcasa | Plástico |
| Clase de protección | IP67/IP68 |
| Conexión | Cable 4 hilos, 2 m |
| Protección de la óptica | Plástico, PMMA |

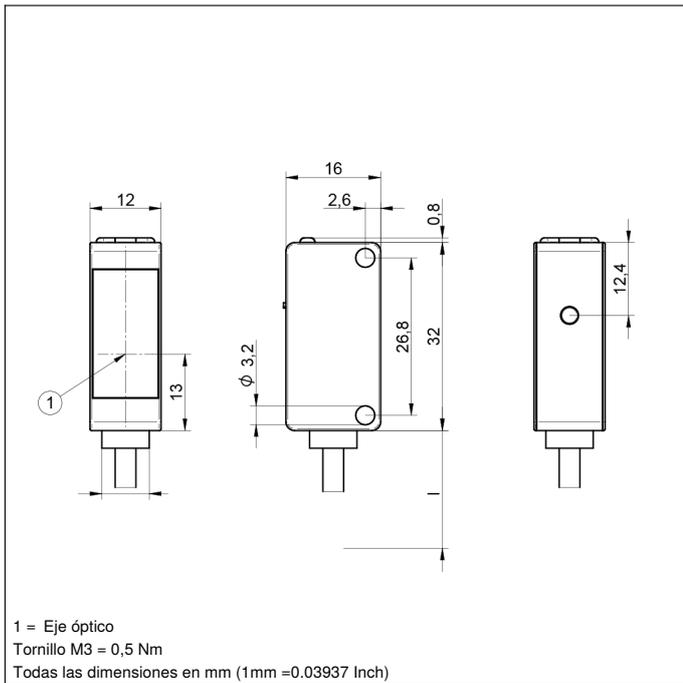
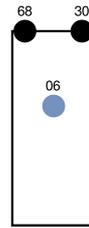
Datos técnicos de seguridad

| | |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2207,95 a |
|------------------------|-----------|

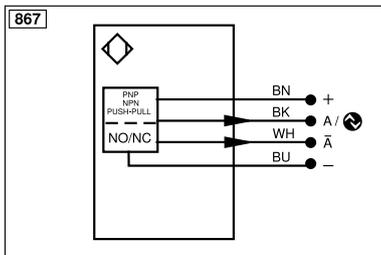
| | |
|--|-----|
| IO-Link | ● |
| Contacto abierto NPN, contacto cerrado NPN | ● |
| Nº Esquema de conexión | 867 |
| Nº Panel de control | A27 |
| Nº Montaje adecuado | 400 |

Productos adicionales

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


Panel
A 27


06 = Boton Teach
 30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
 68 = Indicador de la tensión de alimentación



| Aclaración de símbolos | | | | | |
|------------------------|--|---------|---|--|------------------------------|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | EN61842 | 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 |
| ȳ | 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 | 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 desconnectable | 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 0/0 (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

Tabla 1

| Distancia de trabajo | 0,5 m | 1,3 m | 2 m |
|-----------------------------|-------|--------|--------|
| Diámetro del punto luminoso | 30 mm | 100 mm | 150 mm |

Tabla 2

| Sensor/espejo distancia | 0,4 m | 1 m | 2 m |
|-------------------------|-------|------|------|
| Parte más pequeña | 2 mm | 5 mm | 8 mm |

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

| | | | |
|-----------|------------|-----------|------------|
| RQ100BA | 0...2 m | Z90R004 | 0...0,7 m |
| RE18040BA | 0...1,1 m | Z90R005 | 0...1 m |
| RQ84BA | 0...1,6 m | Z90R006 | 0...1 m |
| RR84BA | 0...1,9 m | ZRAE02B01 | 0...0,7 m |
| RE9538BA | 0...0,7 m | ZRME01B01 | 0...0,25 m |
| RE6151BM | 0...1,5 m | ZRME03B01 | 0...0,9 m |
| RR50_A | 0...1,05 m | ZRMR02K01 | 0...0,35 m |
| RE6040BA | 0...1,2 m | ZRMS02_01 | 0...0,45 m |
| RE8222BA | 0...0,85 m | RF505 | 0...0,4 m |
| RR34_M | 0...1 m | RF508 | 0...0,4 m |
| RE3220BM | 0...0,7 m | RF258 | 0...0,4 m |
| RE6210BM | 0...0,45 m | ZRAF08K01 | 0...0,4 m |
| RR25_M | 0...0,55 m | ZRDF03K01 | 0...1,2 m |
| RR25KP | 0...0,3 m | ZRDF10K01 | 0...1,3 m |
| RR21_M | 0...0,5 m | | |

