

Sensor réflex energéticos

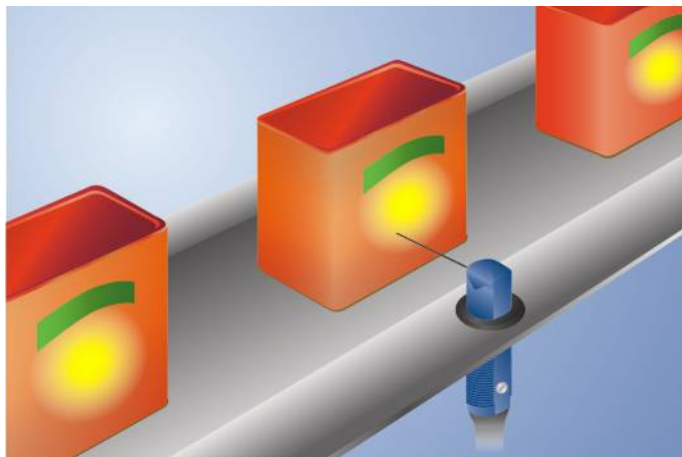
OTWK502A0002

Referencia



- Alcance de detección ajustable
- Gran alcance de detección
- Ingeniosa tecnología de montaje
- IO-Link 1.1
- Mínimo espacio de instalación
- Simple instalación

En estos sensores el emisor y el receptor están montados en una carcasa. Estos evalúan la luz que refleja el objeto. La salida conmuta tan pronto como un objeto cruza el alcance seleccionado. Los objetos brillantes reflejan mejor luz que los oscuros y por lo tanto pueden ser reconocidos desde mayores distancias.



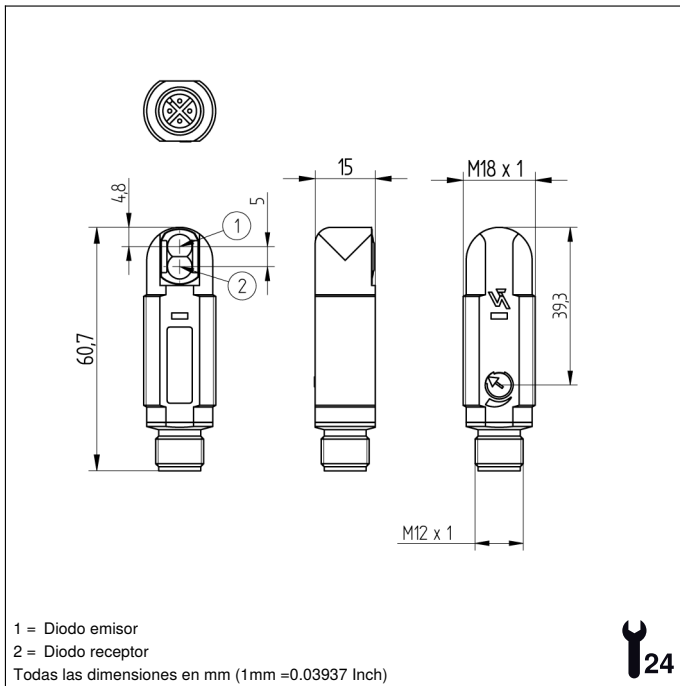
Datos técnicos

| Datos ópticos | |
|---|---|
| Alcance | 500 mm |
| Histéresis de conmutación | < 15 % |
| Tipo de luz | Luz infrarroja |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lux externa máx. admisible | 10000 Lux |
| Ángulo de apertura | 5 ° |
| Diámetro del punto luminoso | Ver tabla 1 |
| 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 | 500 Hz |
| Tiempo de reacción | 1 ms |
| Temperatura de desvío | < 10 % |
| Rango de temperatura | -25...60 °C |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 2,5 V |
| Corriente de conmutación / PNP salida conmutación | 200 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 | Plástico, ABS/GF |
| Clase de protección | IP67 |
| Conexión | M12 × 1; 4-pines |
| Datos técnicos de seguridad | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2988,01 a |
| Volumen de entrega | 1 consola de fijación Z0008 1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor 1 tuerca hexagonal MUTTER-M18-E012 |
| Unidad de embalaje | 1 Pieza |
| IO-Link | ● |
| Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP | ● |
| Nº Esquema de conexión | 215 |
| Nº Panel de control | DK1 |
| Nº Conector adecuado | 2 |
| Nº Montaje adecuado | 150 |

*Disponibilidad de IO-Link válida para todos los sensores a partir de la revisión F. La revisión se puede consultar en el número de pedido de producción "xxxxx/F/xxxxx", que se indica en la placa de características del producto.

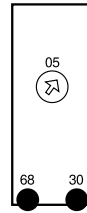
Productos adicionales

Master IO-Link
Software



Panel

DK1



05 = Ajuste de conmutación
 30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
 68 = LED de alimentación



| Aclaración de símbolos | | | | | |
|------------------------|--|-------|---|--|------------------------------|
| + | Tensión de alimentación + | PT | Resistencia de medición de platino | ENAR9422 | Codificador A/Ā (TTL) |
| - | Tensión de alimentación 0 V | nc | No está conectado | ENBR9422 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | U | Test de entrada | ENA | Codificador A |
| A | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | Ū | Test de entrada inverso | ENb | Codificador B |
| Ā | Salida de conmutación contacto de reposo (NC) | W | Entrada activadora | AMIN | Saída digital MIN |
| V | Salida contaminación/error (NO) | W- | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX | Saída digital MAX |
| V̄ | Salida contaminación/error (NC) | O | Salida analógica | AOK | Saída digital OK |
| E | Entrada (analógica o digital) | O- | "Masa de referencia" salida analógica | SY In | Sincronización In |
| T | Entrada de aprendizaje | BZ | Salida en bloque | SY OUT | Sincronización OUT |
| R | Entrada de reinicio | 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 | Rx+/- | Receptor Ethernet | GN | verde |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Emisor Ethernet | BU | azul |
| IN | Sicherheitseingang | Bus | Interfaz-Bus A(+)/B(-) | VT | violeta |
| QSSD | 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/Ā (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |

Tabla 1

| Alcance de detección | 100 mm | 300 mm | 500 mm |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| Diámetro del punto luminoso | 11 mm | 26 mm | 41 mm |

