

Amplificador de fibra óptica

P1XD102

Referencia



- Ajuste intuitivo en la pantalla
- Comunicación NFC a través de la aplicación weCon, IO-Link
- Luz LED roja
- Montaje sin herramientas

Los sensores de fibra óptica funcionan según el principio energético, por el cual la luz se emite a través de un cable de fibra óptica y se recibe a través de otro. Gracias a los diferentes cables de fibra óptica de plástico o de vidrio con adaptador n.º 4, el amplificador se puede adecuar a los más diversos requisitos de aplicación. La pantalla muestra tanto el umbral de conmutación como la señal recibida actualmente, lo que permite ajustar el sensor de forma intuitiva y rápida mediante las teclas. Las parametrizaciones más complejas se pueden realizar cómodamente a través de la aplicación wenglor weCon en un terminal móvil o a través de IO-Link. Además, toda la información del sensor está disponible a través de los datos de proceso IO-Link. Tanto los cables de fibra óptica como el amplificador

Datos técnicos

Datos ópticos

| | |
|----------------------------|------------|
| Histéresis de conmutación | < 15 % |
| Tipo de luz | Luz roja |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | > 100000 h |
| Luz externa máx. admisible | 10000 Lux |

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) | < 40 mA |
| Frecuencia de conmutación | 7 kHz |
| Tiempo de reacción | 71 µs |
| Retardo del tiempo de conexión/desconexión | 0...10000 ms |
| Temperatura de desvío | < 10 % |
| Rango de temperatura | -25...60 °C |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 2 V |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 100 mA |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Protección de sobrecarga | sí |
| Modo Teach-In | NT, MT, MT con reajuste dinámico, detección de salto, DT, BT, WT |
| Velocidad de transferencia IO-Link | COM3 |
| Interfaz | IO-Link V1.1.3 |
| Categoría de protección | III |

Datos mecánicos

| | |
|---------------------|-----------------|
| Tipo de ajustes | NFC |
| Tipo de ajustes | Pantalla |
| Carcasa | Plástico, ABS |
| Carcasa | Plástico, PA |
| Carcasa | Plástico, PC |
| Clase de protección | IP50 |
| Conexión | M8 × 1; 4-pines |
| Montaje en rail DIN | 35 mm |

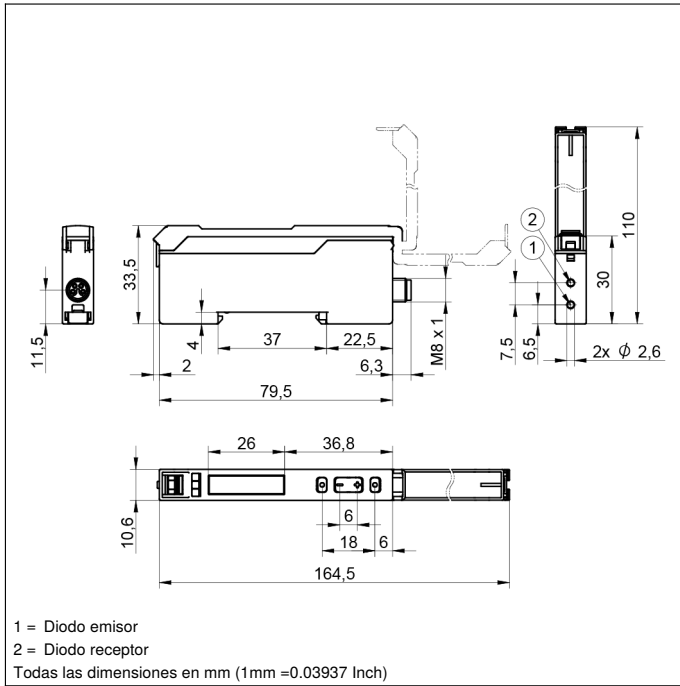
Datos técnicos de seguridad

| | |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 640,47 a |
|------------------------|----------|

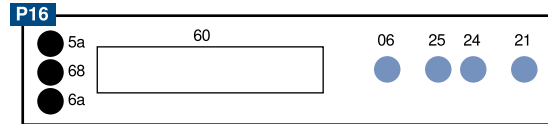
| | |
|------------------------|-----|
| IO-Link | ● |
| PNP NO | ● |
| Nº Esquema de conexión | 247 |
| Nº Panel de control | P16 |
| Nº Conector adecuado | 7 |

Productos adicionales

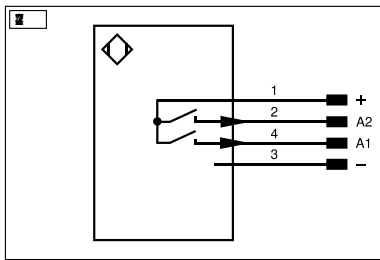
Cable de fibra óptica de plástico
Master IO-Link



Panel



- 06 = Boton Teach
- 21 = Modo del boton
- 24 = Botón más
- 25 = Botón menos
- 5a = monitor de estado de conmutación A1
- 60 = Pantalla
- 68 = LED de alimentación
- 6a = monitor de estado de conmutación A2



| 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 | 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 |
| 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 | 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/Ü (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

