

Sensor amplificador de fibra óptica

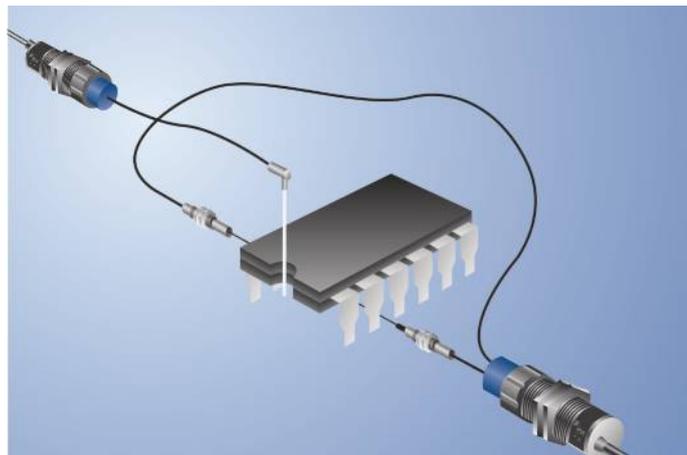
UF66PA3

Referencia



- Adaptable para cable de fibra óptica de vidrio
- Reconocimiento de pequeñas partes

Estos sensores están equipados para el uso con cables de fibra óptica y pueden utilizarse con o sin ellos. Emisor y 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 | 1000 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 | 12 ° |

Datos eléctricos

| | |
|--|--------------|
| Tensión de alimentación | 10...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Frecuencia de conmutación | 200 Hz |
| Tiempo de reacción | 2500 μs |
| Temperatura de desvío | < 10 % |
| Rango de temperatura | -25...60 °C |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 2,5 V |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 200 mA |
| Corriente residual a la salida | < 50 μA |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Protección de sobrecarga | sí |
| Categoría de protección | III |

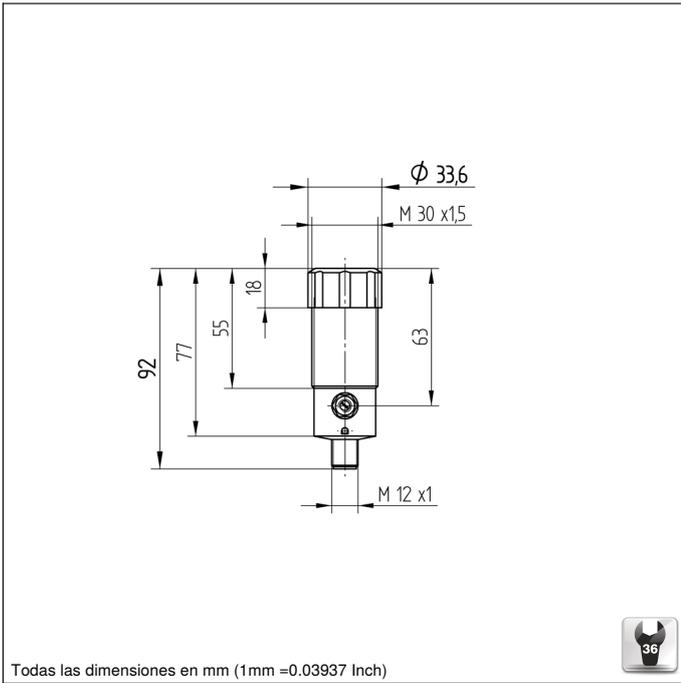
Datos mecánicos

| | |
|------------------------|------------------|
| Tipo de ajustes | Potenciómetro |
| Carcasa | CuZn, niquelado |
| Totalmente encapsulada | sí |
| Clase de protección | IP65 |
| Conexión | M12 × 1; 4-pines |

| | |
|--|-----|
| PNP NO/NC antivalente | ● |
| Nº Esquema de conexión | 101 |
| Nº Panel de control | F2 |
| Nº Conector adecuado | 2 |
| Nº Montaje adecuado | 130 |
| Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado | 01 |

Productos Adicionales

| |
|---------------------------------|
| Cable de fibra óptica de vidrio |
| Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M |



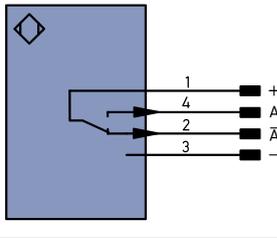
Panel



05 = Ajuste de conmutación

30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación

101



Aclaración de símbolos

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---|--|------------------------------|
| + | Tensión de alimentación + | PT | Resistencia de medición de platino | EN ^{A/RS422} | Codificador A/Ā (TTL) |
| - | Tensión de alimentación 0 V | nc | no está conectado | EN ^{B/RS422} | Codificador B/B (TTL) |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | U | Test de entrada | EN ^A | Codificador A |
| A | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | Ū | Test de entrada inverso | EN ^B | Codificador B |
| Ā | Salida de conmutación contacto de reposo (NC) | W | Entrada activadora | A ^{MIN} | Saída digital MIN |
| V | Salida contaminación/error (NO) | W- | "Masa de referencia" entrada activadora | A ^{MAX} | Saída digital MAX |
| Ṽ | Salida contaminación/error (NC) | O | Salida analógica | A ^{OK} | 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 |
| Z | Retardo temporal (activación) | A ^{WV} | Salida electroválvula/motor | OL ^T | Saída da intensidad luminosa |
| S | Apantallamiento | a | Salida control de válvula + | M | el mantenimiento |
| RxD | Receptor RS-232 | b | Salida control de válvula 0 V | r ^{sv} | reservada |
| TxD | Emisor RS-232 | SY | Sincronización | Color de los conductores según DIN IEC 757 | |
| RDY | Listo | SY- | "Masa de referencia" sincronización | BK | negro |
| GND | Cadencia | E+ | Conductor del receptor | BN | marrón |
| CL | Ritmo | S+ | Conductor del emisor | RD | rojo |
| E/A | Entrada/Salida programable | ⊕ | Puesta a tierra | OG | naranja |
|  | IO-Link | S ^{nR} | Reducción distancia de conmutación | YE | amarillo |
| PoE | Power over Ethernet | Rx+/- | Receptor Ethernet | GN | verde |
| IN | Entrada de seguridad | Tx+/- | Emisor Ethernet | BU | azul |
| OSSD | Salida de seguridad | Bus | Interfaz-Bus A(+)/B(-) | VT | violeta |
| Signal | Salida de señal | L ^a | Luz emitida desconectable | GY | gris |
| BI ^{-D} +/- | Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D) | Mag | Control magnético | WH | blanco |
| EN ^{0/RS422} | Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL) | RES | Entrada de confirmación | PK | rosa |
| | | EDM | Comprobación de contactores | GN ^{YE} | verde/amarillo |

