# Sensor amplificador de fibra óptica

## UF55MV3

Referencia



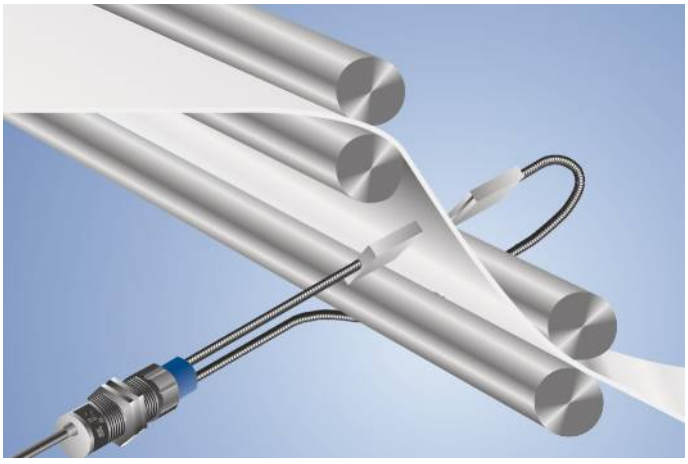
- **Curva ajustable**
- **Salida analógica (0...10 V DC)**
- **Señal de salida lineal proporcional a la obstrucción de la fibra de óptica**

### Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Datos ópticos** | |
| Rango de trabajo | 150...600 mm |
| Rango de medición | 450 mm |
| Resolución | 2 % |
| Tipo de luz | Luz infrarroja |
| Longitud de onda | 880 nm |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lux externa máx. admisible | 10000 Lux |
| **Datos eléctricos** | |
| Tensión de alimentación | 20...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Frecuencia de conmutación | 50 Hz |
| Tiempo de reacción | 10 ms |
| Temperatura de desvío | 3 % |
| Rango de temperatura | -10...60 °C |
| Salida analógica | 0...10 V |
| Salida de resistencia analógica | 1 kOhm |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | 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 |
| **Datos técnicos de seguridad** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1590,02 a |

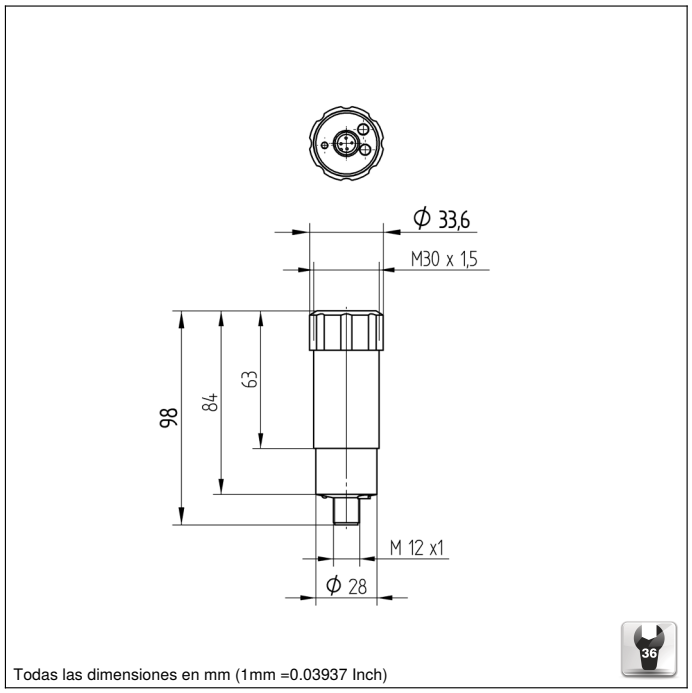
| | |
|---|---|
| Salida analógica | ● |
| Nº Esquema de conexión | 501 |
| Nº Panel de control | F6 |
| Nº Conector adecuado | 2 |
| Nº Montaje adecuado | 130 |
| Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado | 01 |

Este sensor es especialmente idóneo para su uso en aplicaciones con barreras de cable de fibra óptica de vidrio.



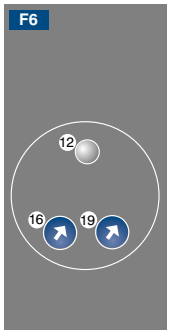
### Productos Adicionales

Cortina de luz de fibra óptica de vidrio

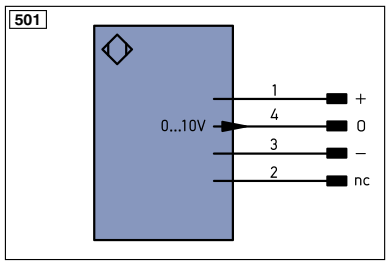



Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

## Panel




12 = Display de salida análogica
16 = Ajuste distancia de trabajo
19 = Cero ajustable




### Aclaración de símbolos

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Tensión de alimentación + | PT | Resistencia de medición de platino | $EN_{A\overline{RS422}}$ | Codificador A/$\overline{A}$ (TTL) |
| – | Tensión de alimentación 0 V | nc | no está conectado | $EN_{B\overline{RS422}}$ | Codificador B/$\overline{B}$ (TTL) |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | U | Test de entrada | $EN_A$ | Codificador A |
| A | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | $\overline{U}$ | Test de entrada inverso | $EN_B$ | Codificador B |
| $\overline{A}$ | 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 |
| $\overline{V}$ | 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) | $A_{\overline{W}}$ | Salida electroválvula/motor | $O_{LT}$ | Saída da intensidade luminosa |
| S | Apantallamiento | a | Salida control de válvula + | M | el mantenimiento |
| RxD | Receptor RS-232 | b | Salida control de válvula 0 V | rsv | 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 | SnR | 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 | La | Luz emitida desconectable | GY | gris |
| BI_D+/- | Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D) | Mag | Control magnético | WH | blanco |
| $EN_{0\overline{RS422}}$ | Codificador 0-Impuls 0/$\overline{0}$ (TTL) | RES | Entrada de confirmación | PK | rosa |
| | | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar