

# Amplificador de fibra óptica

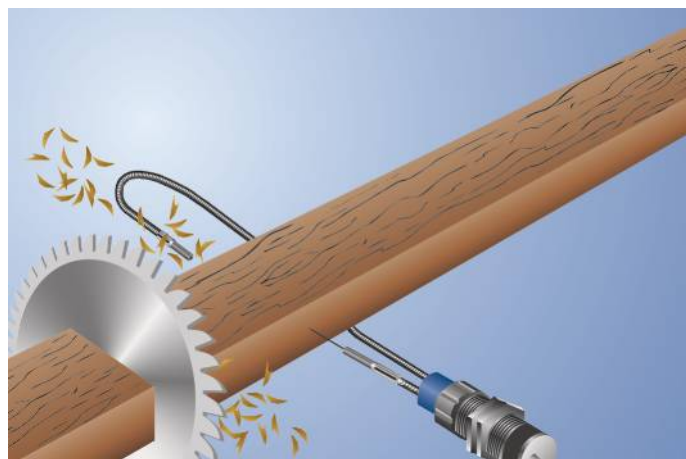
## UF87PA3

Referencia



- Adaptables para cables de fibras ópticas de vidrio: reflexión directa y barrera
- Gran alcance de detección

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                    | 3000 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                         | 100 Hz       |
| Tiempo de reacción                                | 5 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           |
| Categoría de protección                           | III          |

#### Datos mecánicos

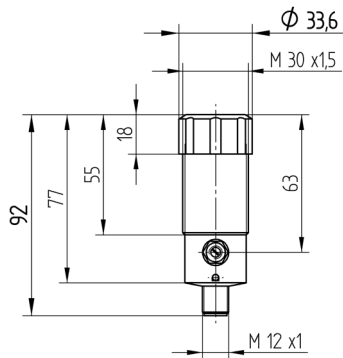
|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Tipo de ajustes        | Potenciómetro    |
| Carcasa                | CuZn, niquelado  |
| Totalmente encapsulada | sí               |
| Clase de protección    | IP65             |
| Conexión              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

Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 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 | 001 |

### Productos adicionales

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

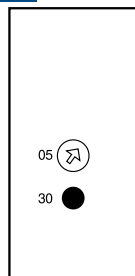


Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



## Panel

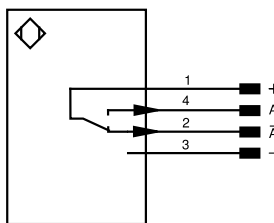
F2



05 = Ajuste de conmutación

30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación

101



### Aclaración de símbolos

|           |                                                |           |                                         |                                              |                              |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| +         | Tensión de alimentación +                      | nc        | No está conectado                       | ENBIS422                                     | 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   | 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                      |
| OSSD      | 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/Ü (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo               |
| PT        | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ā (TTL)                   |                                              |                              |

