

# Iluminación de barra difusa

Infrarrojo, 500 mm

## LBDI501

Referencia



- Luz muy difusa
- Sin necesidad de control externo
- Sin puntos calientes LED

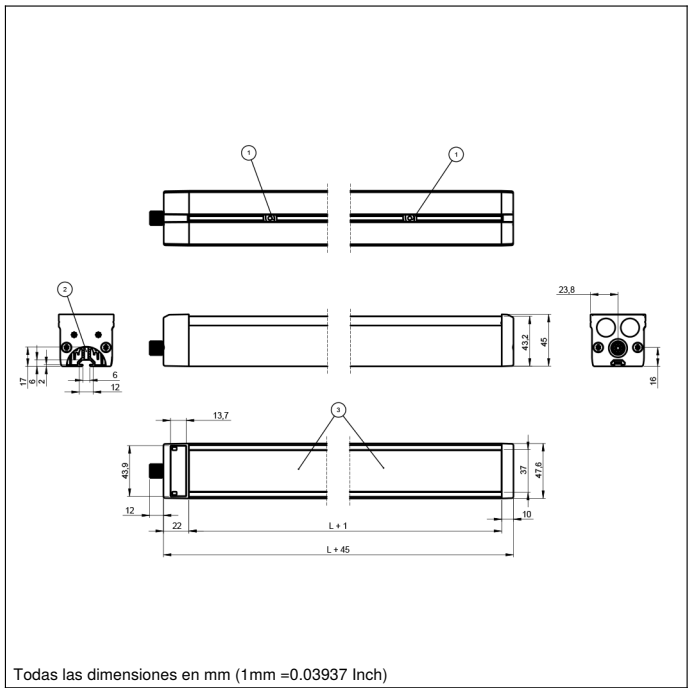
Las iluminaciones de barra wenglor de la serie LBD son lámparas altamente difusas que resultan perfectas para la iluminación difusa con un ángulo de incidencia bajo, la iluminación directa con una distancia de trabajo corta y la iluminación de fondo de determinadas características en el campo de visión. Las iluminaciones de barra LBD pueden utilizarse en funcionamiento continuo o sincronizarse con la cámara de visión artificial mediante entradas PNP o NPN en modo estroboscópico. El control de corriente integrado y las opciones de montaje flexibles permiten que la iluminación resulte muy fácil de instalar y sea perfecta para una amplia gama de aplicaciones industriales de visión artificial e identificación.

### Datos técnicos

| Datos ópticos                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de luz                                                  | Luz infrarroja                      |
| Longitud de onda                                             | 850 nm                              |
| Grupo de riesgo (EN 62471)                                   | 1                                   |
| Ángulo de incidencia                                         | ± 65 °                              |
| Potencia lumínica del infrarrojo                             | 178 W/m²                            |
| Datos eléctricos                                             |                                     |
| Tensión de alimentación                                      | 21,6...26,4 V DC                    |
| Energía                                                      | 38,4 W                              |
| Consumo de corriente con funcionamiento continuo (Ub = 24 V) | 1,6 A                               |
| Tiempo de subida                                             | 15 µs                               |
| Tiempo de desconexión                                        | 10 µs                               |
| Señal de entrada                                             | PNP/NPN                             |
| Rango de temperatura                                         | -10...40 °C                         |
| Temperatura de almacenamiento                                | -20...60 °C                         |
| Protección cortocircuitos                                    | sí                                  |
| Protección cambio polaridad                                  | sí                                  |
| Protección de sobrecarga                                     | sí                                  |
| Categoría de protección                                      | III                                 |
| Atenuación                                                   | 0...10 V ± 100...30%                |
| Overdrive                                                    | no                                  |
| Datos mecánicos                                              |                                     |
| Longitud de campo de iluminación (L)                         | 500 mm                              |
| Amplitud del campo luminoso (W)                              | 31,5 mm                             |
| Campo de iluminación                                         | 500 × 31,5 mm                       |
| Carcasa                                                      | Aluminio, anodizado                 |
| Clase de protección                                          | IP65                                |
| Protección de la óptica                                      | Plástico, PMMA                      |
| Conexión                                                     | M12 × 1; 5-pines                    |
| Máx. longitud del cable                                      | 43 m                                |
| Función                                                      |                                     |
| Modos de funcionamiento                                      | Funcionamiento continuo, modo flash |
| Nº Esquema de conexión                                       | 007                                 |
| Nº Panel de control                                          | T17                                 |
| Nº Montaje adecuado                                          | 925                                 |

### Productos adicionales

|                            |
|----------------------------|
| Bisagra de montaje ZBAZ001 |
| Cable conector ZC4G003     |
| Cable conector ZDCG004     |
| Cable conector ZDCG005     |

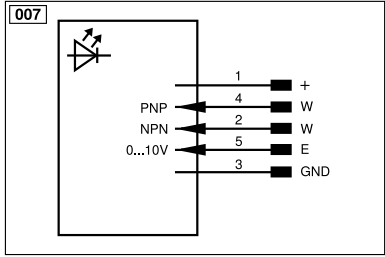


Panel

T17



68 = Indicador de la tensión de alimentación  
9b = Indicador del modo estroboscópico



| Aclaración de símbolos |                                                |           |                                         |                                              |                              |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| +                      | Tensión de alimentación +                      | nc        | No está conectado                       | ENBIS422                                     | Codificador B/B (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            |
| Ä                      | 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             |
| Ÿ                      | 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                                           | aranja                       |
| 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/Ä (TTL)                   |                                              |                              |