

# Balkenbeleuchtung Diffus

Infrarot, 750 mm

## LBDI701

Bestellnummer



- Keine externe Steuerung erforderlich
- Keine LED-Hotspots
- Sehr diffuses Licht

wenglor Balkenbeleuchtungen der LBD-Serie sind hochdiffuse Leuchten, die sich perfekt für die diffuse Beleuchtung bei geringem Auftreffwinkel, die direkte Beleuchtung bei geringem Arbeitsabstand und die Hintergrundbeleuchtung bestimmter Merkmale im Sichtfeld eignen. Die Balkenbeleuchtungen LBD können im Dauerbetrieb verwendet oder im Stroboskopmodus über PNP- oder NPN-Eingänge mit der Machine Vision Camera synchronisiert werden. Dank der integrierten Stromsteuerung und der flexiblen Montageoptionen ist die Beleuchtung sehr einfach zu installieren und eignet sich perfekt für eine Vielzahl von Anwendungen in der industriellen Bildverarbeitung und Identifizierung.

### Technische Daten

#### Optische Daten

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Lichtart                | Infrarot |
| Wellenlänge             | 850 nm   |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1        |
| Abstrahlwinkel          | ± 65 °   |
| Lichtleistung Infrarot  | 178 W/m² |

#### Elektrische Daten

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Versorgungsspannung                    | 21,6...26,4 V DC     |
| Leistung                               | 57,6 W               |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | 2,4 A                |
| Anstiegszeit                           | 15 µs                |
| Abfallzeit                             | 10 µs                |
| Eingangssignal                         | PNP/NPN              |
| Temperaturbereich                      | -10...40 °C          |
| Lagertemperatur                        | -20...60 °C          |
| Kurzschlussfest                        | ja                   |
| Verpolungssicher                       | ja                   |
| Überlastsicher                         | ja                   |
| Schutzklasse                           | III                  |
| Dimmen                                 | 0...10 V ± 100...30% |
| Overdrive                              | nein                 |

#### Mechanische Daten

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Leuchtfeldlänge (L)  | 750 mm              |
| Leuchtfeldbreite (W) | 31,5 mm             |
| Leuchtfeld           | 750 × 31,5 mm       |
| Gehäusematerial      | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusematerial      | Kunststoff, ABS-GF  |
| Schutzart            | IP65                |
| Optikabdeckung       | Kunststoff, PMMA    |
| Anschlussart         | M12 × 1; 5-polig    |
| Max. Kabellänge      | 27 m                |

#### Funktion

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Betriebsarten | Dauerbetrieb,<br>Blitzbetrieb |
|---------------|-------------------------------|

Anschlussbild-Nr. **007**

Bedienfeld-Nr. **T17**

Passende Befestigungstechnik-Nr. **925**

### Ergänzende Produkte

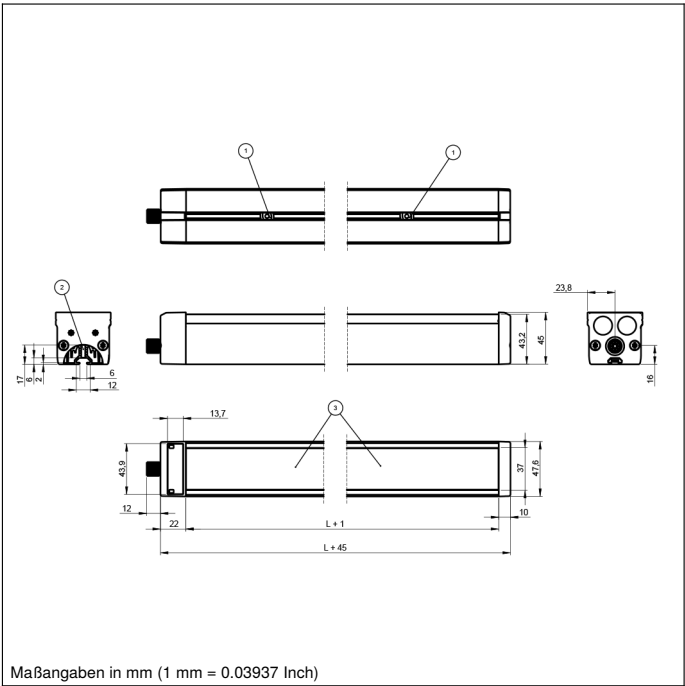
|                            |
|----------------------------|
| Befestigungsgelenk ZBAZ001 |
| Verbindungskabel ZC4G003   |
| Verbindungskabel ZDCG004   |
| Verbindungskabel ZDCG005   |

Bedienfeld

T17

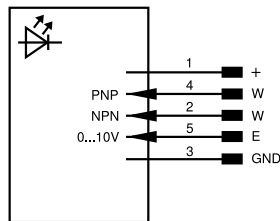


68 = Versorgungsspannungsanzeige  
9b = Strobe-Modus Anzeige



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

007



Symbolerklärung

|           |                                               |         |                              |                            |                     |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +         | Versorgungsspannung +                         | nc      | Nicht angeschlossen          | ENBRS422                   | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Versorgungsspannung 0 V                       | U       | Testeingang                  | ENA                        | Encoder A           |
| ~         | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü       | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| A         | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W       | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| Ä         | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-      | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| V         | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)        | O       | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| Ȳ         | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)        | O-      | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY In                      | Synchronisation In  |
| E         | Eingang analog oder digital                   | BZ      | Blockabzug                   | SY OUT                     | Synchronisation OUT |
| T         | Teach-in-Eingang                              | Amv     | Ausgang Magnetventil/Motor   | OLt                        | Lichtstärkeausgang  |
| Z         | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a       | Ausgang Ventilsteuerung +    | M                          | Wartung             |
| S         | Schirm                                        | b       | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  | rsv                        | Reserviert          |
| RxD       | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY      | Synchronisation              | Adernfarben nach IEC 60757 |                     |
| TxD       | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY-     | Bezugsmasse/Synchronisation  | BK                         | schwarz             |
| RDY       | Bereit                                        | E+      | Empfängerleitung             | BN                         | braun               |
| GND       | Masse                                         | S+      | Sendeleitung                 | RD                         | rot                 |
| CL        | Takt                                          | ±       | Erdung                       | OG                         | orange              |
| E/A       | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR     | Schaltabstandsreduzierung    | YE                         | gelb                |
| IO-Link   | IO-Link                                       | Rx+/-   | Ethernet Empfangsleitung     | GN                         | grün                |
| PoE       | Power over Ethernet                           | Tx+/-   | Ethernet Sendeleitung        | BU                         | blau                |
| IN        | Sicherheitseingang                            | Bus     | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT                         | violett             |
| OSSD      | Sicherheitsausgang                            | La      | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal    | Signalausgang                                 | Mag     | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| BI_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES     | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                    | EDM     | Schutzkontrolle              | GNYE                       | grün-gelb           |
| PT        | Platin-Messwiderstand                         | ENAR422 | Encoder A/A (TTL)            |                            |                     |