

# Balkenbeleuchtung IP69K

Rotlicht, 625 mm

## LB9R601

Bestellnummer



- Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten
- Branchenführende Leistung der Balkenbeleuchtung LBA
- Keine externe Steuerung erforderlich
- Zertifiziert für abwaschbare Umgebungen (DIN 40 050 Part 9)

Bei der wenglor Balkenbeleuchtung der LB9-Serie handelt es sich um industrielle IP69K-Beleuchtungen mit lebensmittelechtem Gehäuse. Geeignet für Umgebungen, in denen mit hohem Druck und hohen Temperaturen mit Dampf und Reinigungskemikalien gereinigt wird. Der homogene und intensive Lichtstrom des Beleuchtungsgeräts ermöglicht viele Arten von Anwendungen mit Arbeitsabständen im Nah- und Fernbereich. Die Balkenbeleuchtungen LB9 können im Dauerbetrieb verwendet oder über PNP- oder NPN-Eingänge mit der Machine Vision Camera im Stroboskopmodus synchronisiert werden. Durch die standardmäßige L-Halterungen ist eine 360°-Drehung und dadurch eine leichte Montage möglich.

### Technische Daten

#### Optische Daten

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Lichtart                | Rotlicht               |
| Wellenlänge             | 630 nm                 |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1                      |
| Abstrahlwinkel          | ± 17 °                 |
| Lichtleistung Rotlicht  | 237,5 W/m <sup>2</sup> |
| Messpunktastand         | 200 mm                 |

#### Umgebungsbedingungen

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Temperaturbereich | -20...40 °C                |
| Lagertemperatur   | -20...60 °C                |
| Luftfeuchtigkeit  | < 80%, nicht kondensierend |

#### Elektrische Daten

|  |                      |
|--|----------------------|
| Versorgungsspannung                                | 21,6...26,4 V DC     |
| Leistung   | 58 W                 |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (U <sub>b</sub> = 24 V) | 3,2 A                |
| Anstiegszeit                                       | 15 µs                |
| Abfallzeit   | 10 µs                |
| Eingangssignal                                     | PNP/NPN              |
| Kurzschlussfest                                    | ja                   |
| Verpolungssicher                                   | ja                   |
| Überlastsicher                                     | ja                   |
| Schutzklasse                                       | III                  |
| Dimmen   | 0...10 V ± 100...30% |
| Overdrive  | nein                 |

#### Mechanische Daten

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Leuchtfeldlänge (L)  | 625 mm                         |
| Gehäusematerial      | Edelstahl V4A, (1.4404 / 316L) |
| Gehäusematerial      | Kunststoff, PMMA               |
| Schutzart            | IP69K                          |
| UL Enclosure Type    | 1                              |
| Optikabdeckung       | Kunststoff, PMMA               |
| Anschlussart         | Kabel; 5-adrig                 |
| Kabellänge           | 5 m                            |
| Kabelmantelmaterial  | Kunststoff, PUR                |
| Max. Kabellänge      | 34 m                           |
| Außendurchmesser (d) | 5,4 mm                         |

#### Funktion

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Betriebsarten | Dauerbetrieb, Blitzbetrieb |
|---------------|----------------------------|

Anschlussbild-Nr.

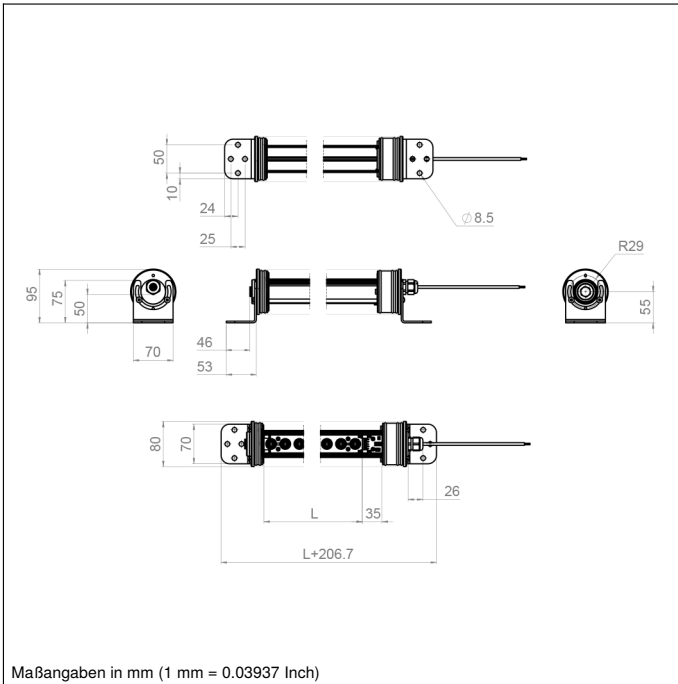
007

### Ergänzende Produkte

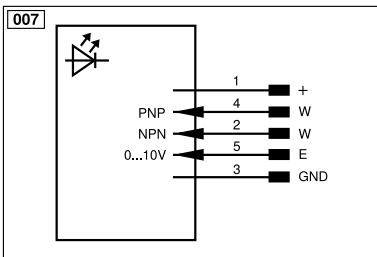
Verbindungskabel ZC4G003

Verbindungskabel ZDCG004

Verbindungskabel ZDCG005



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



| Symboleklärung |   |          |                              |                            |                     |
|----------------|---|----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +              | Versorgungsspannung +                         | nc       | Nicht angeschlossen          | ENBRS422                   | Encoder B/Ĕ (TTL)   |
| -              | Versorgungsspannung 0 V                       | U        | Testeingang                  | ENA                        | Encoder A           |
| ~              | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü        | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| A              | Schaltausgang SchlieĖer (NO)                  | W        | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| Ā              | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-       | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| V              | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)            | O        | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| Ÿ              | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (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                |
|                | <b>IO-Link</b>                                | Rx+/-    | Ethernet Empfangsleitung     | GN                         | grün                |
| PoE            | Power over Ethernet                           | Tx+/-    | Ethernet Sendeleitung        | BU                         | blau                |
| IN             | Sicherheitsingang                             | Bus      | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT                         | violett             |
| OSSD           | Sicherheitsausgang                            | La       | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal         | Signalausgang                                 | Mag      | Magnetansteuerung            | WH                         | weiĖ                |
| BI_D+/-        | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES      | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422      | Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)                    | EDM      | Schützkontrolle              | GNYE                       | grün-gelb           |
| PT             | Platin-Messwiderstand                         | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL)            |                            |                     |