

# Flachwinkelbeleuchtung

Rot-Cyan-Licht, 80 mm

## LMLX101

Bestellnummer



- 4 Sektoren auswählbar
- Bi-color
- Keine externe Steuerung erforderlich
- Overdrive
- Schneller & einfacher Austausch von Aufsätzen

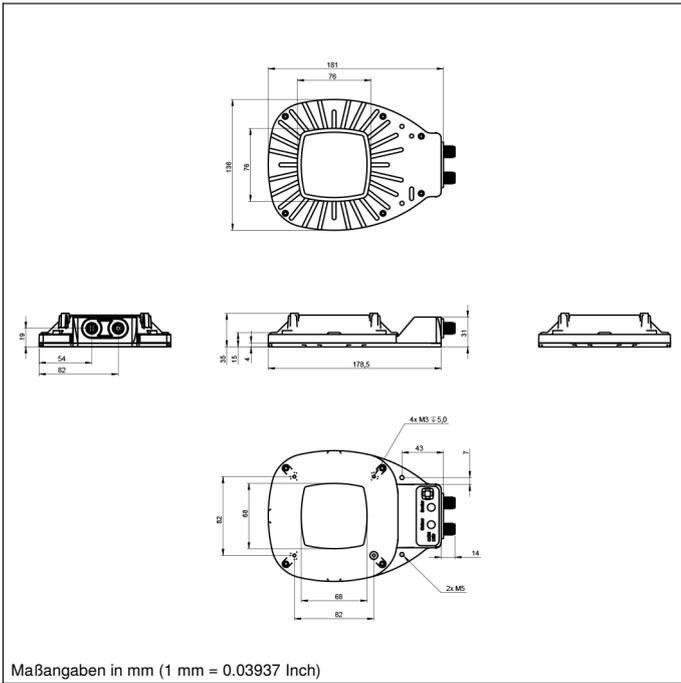
Die Beleuchtungen der LMLX-Serie sind Flachwinkelbeleuchtungen. In diesem Fall bedeutet "Flachwinkel", dass das Licht aus einem Einfallswinkel von 45° einfällt. Das Licht ist daher perfekt für die Inspektion von Kanten und Kratzern auf Oberflächen aller Art geeignet. Die Beleuchtung kann im Dauerbetrieb oder synchronisiert mit der Machine Vision Camera im Stroboskopmodus oder Stroboskopmodus mit erhöhter Intensität (Overdrive) betrieben werden.

### Technische Daten

| Optische Daten                                               |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Lichtart                                                     | Rot-Cyan-Licht                       |
| Wellenlänge                                                  | 625...505 nm                         |
| Lichtleistung Rotlicht                                       | 70 W/m <sup>2</sup>                  |
| Lichtleistung Cyanlicht                                      | 46,2 W/m <sup>2</sup>                |
| Messpunktastand                                              | 20 mm                                |
| Umgebungsbedingungen                                         |                                      |
| Temperaturbereich                                            | -10...40 °C                          |
| Lagertemperatur                                              | -20...60 °C                          |
| Luftfeuchtigkeit                                             | < 80%, nicht kondensierend           |
| Elektrische Daten                                            |                                      |
| Versorgungsspannung                                          | 21,6...26,4 V DC                     |
| Leistung                                                     | 9,12 W                               |
| Leistungsspitze                                              | 51,12 W                              |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (U <sub>b</sub> = 24 V)           | 0,38 A                               |
| Stromaufnahme Blitzbetrieb Overdrive (U <sub>b</sub> = 24 V) | 2,13 A                               |
| Blitzdauer                                                   | 2 ms                                 |
| Tastverhältnis                                               | < 0,1                                |
| Anstiegszeit                                                 | 15 µs                                |
| Abfallzeit                                                   | 10 µs                                |
| Eingangssignal                                               | PNP/NPN                              |
| Kurzschlussfest                                              | ja                                   |
| Verpolungssicher                                             | ja                                   |
| Überlastsicher                                               | ja                                   |
| Schutzklasse                                                 | III                                  |
| Dimmen                                                       | 0...10 V ± 100...30%                 |
| Overdrive                                                    | ja                                   |
| Mechanische Daten                                            |                                      |
| Gehäusematerial                                              | Aluminium, eloxiert                  |
| Gehäusematerial                                              | Kunststoff, ABS                      |
| Gehäusematerial                                              | Kunststoff, PMMA                     |
| Schutzart                                                    | IP65                                 |
| Optikabdeckung                                               | Kunststoff, PMMA                     |
| Anschlussart                                                 | M12 × 1; 5-polig                     |
| Max. Kabellänge                                              | 40 m                                 |
| Innendurchmesser Kameraöffnung                               | 80 mm                                |
| Funktion                                                     |                                      |
| Betriebsarten                                                | Dauerbetrieb, Blitzbetrieb Overdrive |
| Anschlussbild-Nr.                                            | 007                                  |
| Bedienfeld-Nr.                                               | T18                                  |
| Passende Befestigungstechnik-Nr.                             | 927                                  |

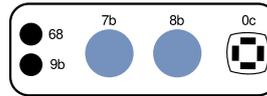
### Ergänzende Produkte

|                          |
|--------------------------|
| Verbindungskabel ZC4G003 |
| Verbindungskabel ZDCG004 |
| Verbindungskabel ZDCG005 |

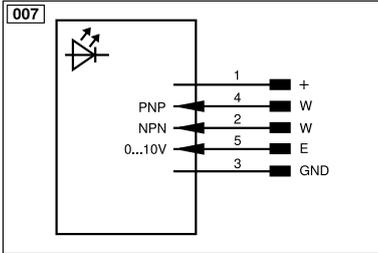


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld

**T18**


- 0c = Anzeige für die Sektorauswahl
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige
- 7b = Farbauswahl-Taste
- 8b = Sektorauswahl-Taste
- 9b = Strobe-Modus Anzeige



| Symbolerklärung |                                               |          |                              |                            |                     |
|-----------------|-----------------------------------------------|----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +               | 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 Schließer (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   |
| ȳ               | 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                |
|                 | IO-Link                                       | 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                         | weiß                |
| BI_D+/-         | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES      | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422       | Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)                    | EDM      | Schützkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |
| PT              | Platin-Messwiderstand                         | ENARs422 | Encoder A/Ā (TTL)            |                            |                     |

