

Spotleuchte

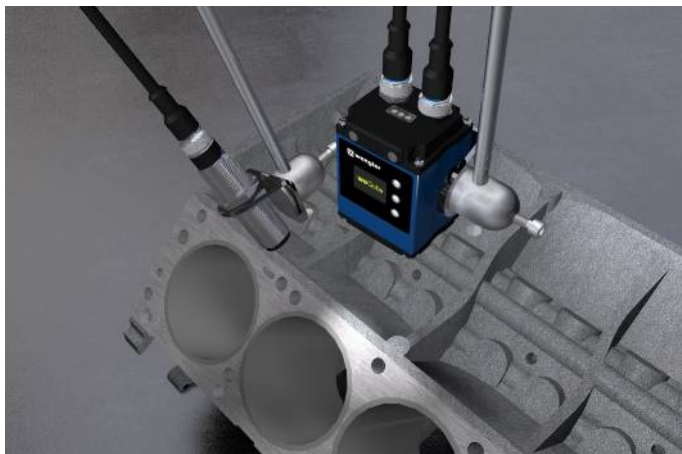
ZVZF200

Bestellnummer



- Dauerbetrieb oder mit Kamera synchronisierter Blitzbetrieb
- Homogene Ausleuchtung von kleinen Bereichen
- Kompakte M18-Standardbauform mit Schutzart IP67

wenglor-Spotleuchten eignen sich ideal zur Ausleuchtung von Vision-Anwendungen, bei denen nur kleine Bereiche homogen erhellt werden müssen. Sie können entweder im Dauerbetrieb oder im Blitzbetrieb mit der Kamera synchronisiert werden. Vor allem bei Anwendungen mit engen Platzverhältnissen profitieren Anwender von der kompakten M18-Bauform.

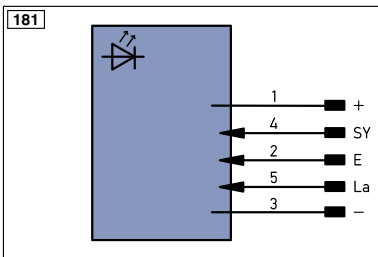
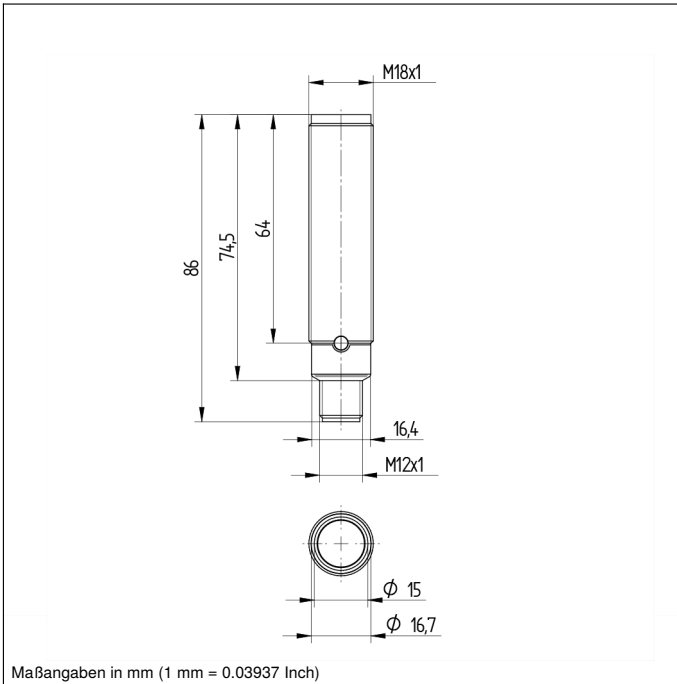


Technische Daten

| Optische Daten | |
|--|--------------------|
| Lichtart | Weißlicht |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Risikogruppe (EN 62471) | 2 |
| Öffnungswinkel | 30 ° |
| Elektrische Daten | |
| Versorgungsspannung | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme Blitzbetrieb (Ub = 24 V) | < 250 mA |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | < 100 mA |
| Blitzdauer | 17...30000 µs |
| Tastverhältnis | < 0,2 |
| Temperaturbereich | -30...50 °C |
| Lagertemperatur | -30...60 °C |
| Kurzschlussfest und überlastsicher | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Schutzklasse | III |
| Mechanische Daten | |
| Gehäusematerial | CuZn, vernickelt |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4/5-polig |
| Sicherheitstechnische Daten | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2494,3 a |
| Anschlussbild-Nr. | 181 |
| Anschlusstabellen-Nr. | 60 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 35 37 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 |

Ergänzende Produkte

| |
|--------------------------|
| Verbindungskabel ZDCG001 |
| Verbindungskabel ZDMG001 |

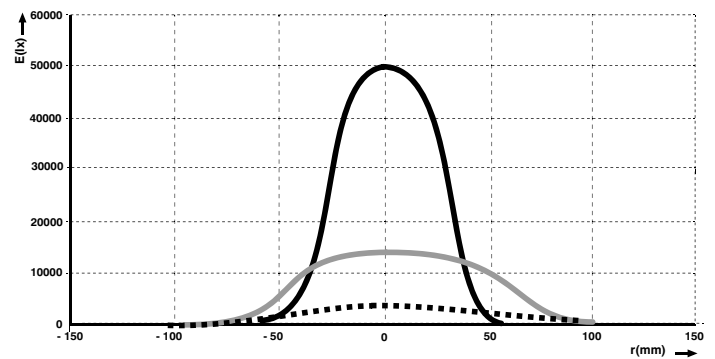


| Symbolerklärung | | PT Platin-Messwiderstand | | EN05S42 Encoder A/A (TTL) | |
|-----------------|---|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | nicht angeschlossen | EN05S42 | Encoder B/B (TTL) |
| - | 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-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | AOK | Digitalausgang OK |
| ∇ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | Q- | 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+ | Empfänger-Leitung | BN | braun |
| GND | Masse | S+ | Sende-Leitung | RD | rot |
| CL | Takt | ± | Erdung | OG | orange |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | SrR | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| | 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 |
| EN05S42 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grün-gelb |


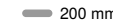

Lichtverteilungsdiagramm

Blitzbetrieb, bezogen auf verschiedene Arbeitsabstände

ZVZF200



r = Abstand zur Mittelachse
 E = Beleuchtungsstärke

 100 mm
 200 mm
 400 mm

