

# Spot Aydınlatma

Kırmızı ışık

## ZVZF201

Sipariş numarası



- IP67 koruma sınıflı kompakt M18 standart tasarım
- Küçük alanların homojen şekilde aydınlatılması
- Sürekli mod veya kamerayla senkronize flaş modu

### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Işık türü                   | Kırmızı ışık |
| Dalga boyu                  | 634 nm       |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h     |
| Açılma açısı                | 30 °         |

#### Çevre koşulları

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Sıcaklık aralığı   | -30...50 °C       |
| Depolama sıcaklığı | -30...60 °C       |
| Nem                | < %80, yoğuşmasız |

#### Elektriksel veriler

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Besleme gerilimi                                       | 18...30 V DC  |
| Flaş modunda aşırı hızda elektrik tüketimi (Ub = 24 V) | < 220 mA      |
| Sürekli moddaki güç tüketimi (Ub = 24 V)               | < 100 mA      |
| Flaş süresi (maks.)                                    | 17...30000 µs |
| Tarama oranı (maks.)                                   | < 0,2         |
| Kısa devre korumalı                                    | Evet          |
| Ters kutup korumalı                                    | Evet          |
| Aşırı yük korumalı                                     | Evet          |
| Koruma sınıfı                                          | III           |

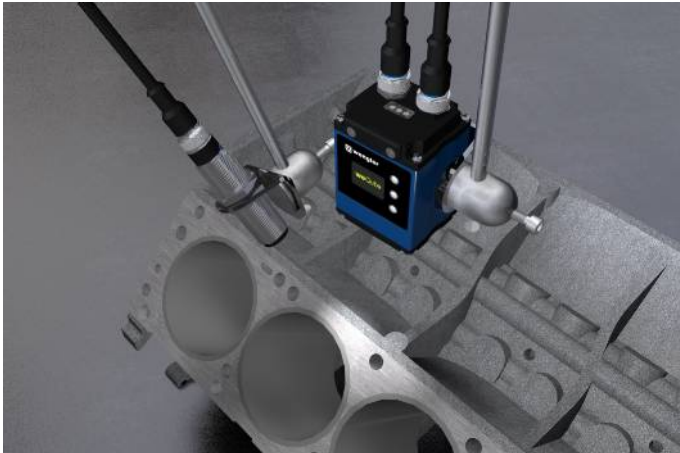
#### Mekanik veriler

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Gövde malzemesi   | Pirinç, nikel kaplı |
| Optik kapak       | Cam                 |
| Koruma sınıfı     | IP67                |
| UL Enclosure Type | 1                   |
| Bağlantı türü     | M12 × 1; 4/5 pin'li |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

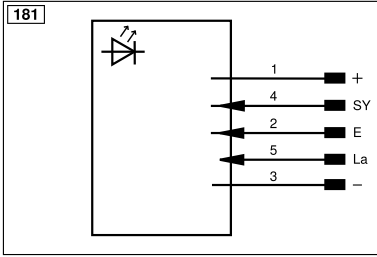
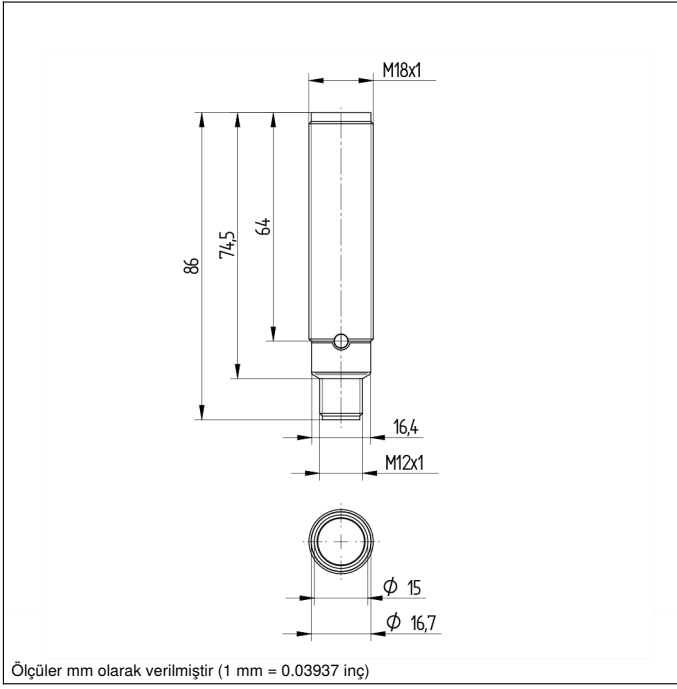
|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 2494,3 a |
| Bağlantı şeması no.         | 181      |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2 35 37  |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 150      |

wenglor spot lambaları, sadece küçük bölgelerin homojen bir şekilde aydınlatılması gereken Vision uygulamalarının aydınlatılması için idealdir. Sürekli işletimde ya da flaş modunda kamera ile senkronize edilebilirler. Özellikle dar alanlara sahip uygulamalarda kullanıcılar bu kompakt M18 tasarımından avantaj sağlarlar.



### Tamamlayıcı ürünler

|                              |
|------------------------------|
| Ara bağlantı kablosu ZDCG004 |
| Ara bağlantı kablosu ZDCG005 |
| Bağlantı kablosu ZC4G002     |

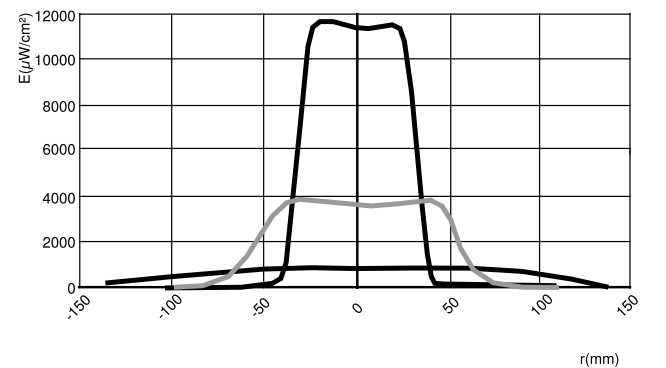


| Legend    |                                            |                                        |                                |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc                                     | Not connected                  |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U                                      | Test Input                     |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü                                      | Test Input inverted            |
| A         | Switching Output (NO)                      | W                                      | Trigger Input                  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-                                     | Ground for the Trigger Input   |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O                                      | Analog Output                  |
| Ÿ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-                                     | Ground for the Analog Output   |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ                                     | Block Discharge                |
| T         | Teach Input                                | Amv                                    | Valve Output                   |
| Z         | Time Delay (activation)                    | a                                      | Valve Control Output +         |
| S         | Shielding                                  | b                                      | Valve Control Output 0 V       |
| RxD       | Interface Receive Path                     | SY                                     | Synchronization                |
| TxD       | Interface Send Path                        | SY-                                    | Ground for the Synchronization |
| RDY       | Ready                                      | E+                                     | Receiver-Line                  |
| GND       | Ground                                     | S+                                     | Emitter-Line                   |
| CL        | Clock                                      | ±                                      | Grounding                      |
| E/A       | Output/Input programmable                  | SnR                                    | Switching Distance Reduction   |
| IO-Link   | IO-Link                                    | Rx+/-                                  | Ethernet Receive Path          |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/-                                  | Ethernet Send Path             |
| IN        | Safety Input                               | Bus                                    | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       |
| OSSD      | Safety Output                              | La                                     | Emitted Light disengageable    |
| Signal    | Signal Output                              | Mag                                    | Magnet activation              |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES                                    | Input confirmation             |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM                                    | Contact Monitoring             |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARs422                               | Encoder A/Ä (TTL)              |
|           |                                            | ENBRs422                               | Encoder B/B (TTL)              |
|           |                                            | ENA                                    | Encoder A                      |
|           |                                            | ENB                                    | Encoder B                      |
|           |                                            | AMIN                                   | Digital output MIN             |
|           |                                            | AMAX                                   | Digital output MAX             |
|           |                                            | AOK                                    | Digital output OK              |
|           |                                            | SY In                                  | Synchronization In             |
|           |                                            | SY OUT                                 | Synchronization OUT            |
|           |                                            | OLT                                    | Brightness output              |
|           |                                            | M                                      | Maintenance                    |
|           |                                            | rsv                                    | Reserved                       |
|           |                                            | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                                |
|           |                                            | BK                                     | Black                          |
|           |                                            | BN                                     | Brown                          |
|           |                                            | RD                                     | Red                            |
|           |                                            | OG                                     | Orange                         |
|           |                                            | YE                                     | Yellow                         |
|           |                                            | GN                                     | Green                          |
|           |                                            | BU                                     | Blue                           |
|           |                                            | VT                                     | Violet                         |
|           |                                            | GY                                     | Grey                           |
|           |                                            | WH                                     | White                          |
|           |                                            | PK                                     | Pink                           |
|           |                                            | GNYE                                   | Green/Yellow                   |

## Işık dağılım diyagramı

Flaş modundaki, çeşitli çalışma mesafeleri temelinde

ZVZF201



r = Orta eksene mesafe

E = Işınlama gücü

— 100 mm

— 200 mm

- - - 400 mm