

# Alan aydınlatması

kızılötesi, 128 × 128 mm

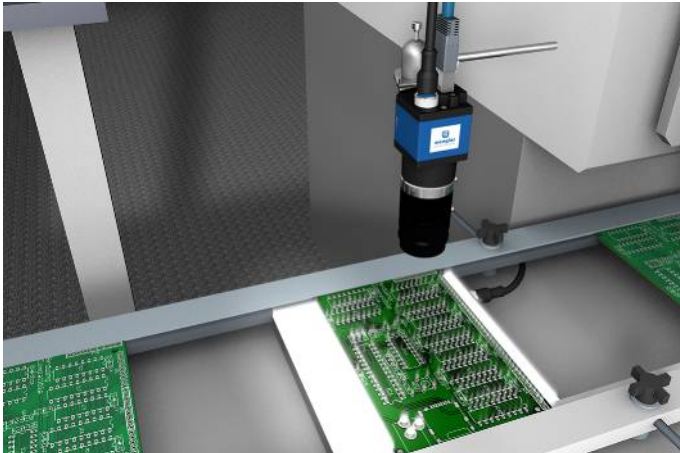
## ZVZF401

Sipariş numarası



- Gönderilen ışık ve yukarıdan ışıklı uygulamalar için dağınık ışık
- Kalınlığı düşük ve ince kenarlı sağlam gövde (IP67)
- Sürekli mod veya kamerayla senkronize flaş modu

wenglor projektör aydınlatmaları, bütün alanların aydınlatılması gereken Vision uygulamalarının aydınlatılması için idealdir. Sürekli modda ya da flaş modunda Machine Vision kamerası ile senkronize edilebilirler. Dağınık ışık sayesinde projektör aydınlatmaları, gönderilen ışık veya üstten aydınlatmalı uygulamalar için idealdir. Özellikle yer sıkıntısı olan sistemlerde kullanıcılar, maksimum ışık yüzeyi ile birlikte, düşük kalınlık ve dar kenarlı sağlam gövdeden (IP67) faydalanır.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Işık türü                       | Kızılötesi    |
| Dalga boyu                      | 850 nm        |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)     | 100000 h      |
| Parlaklık (sürekli modu)        | ~ 1,32 W/m²sr |
| Parlaklık (flaşör çalışma modu) | ~ 7,7 W/m²sr  |

#### Elektriksel veriler

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Besleme gerilimi                         | 18...30 V DC  |
| Flaş modundaki güç tüketimi (Ub = 24 V)  | < 2700 mA     |
| Sürekli moddaki güç tüketimi (Ub = 24 V) | < 470 mA      |
| Flaş süresi                              | 17...30000 µs |
| Tarama oranı                             | < 0,2         |
| Sıcaklık aralığı                         | -30...50 °C   |
| Depolama sıcaklığı                       | -30...60 °C   |
| Kısa devre korumalı                      | Evet          |
| Ters kutup korumalı                      | Evet          |
| Aşırı yük korumalı                       | Evet          |
| Koruma sınıfı                            | III           |

#### Mekanik veriler

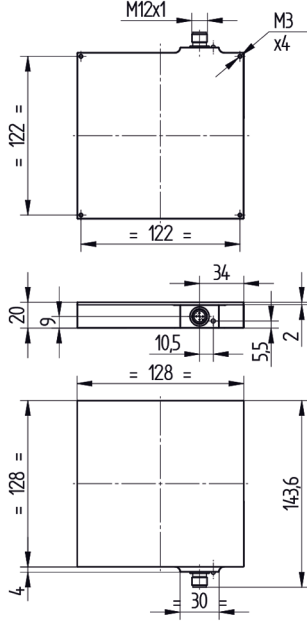
|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Aydınlatma alanı | 120 × 120 mm               |
| Gövde malzemesi  | Alüminyum, eloksal kaplama |
| Optik kapak      | PMMA                       |
| Koruma sınıfı    | IP67                       |
| Bağlantı türü    | M12 × 1; 4/5 pin'li        |
| Ağırlık          | < 400 g                    |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)     | 222,64 a |
| Bağlantı şeması no.        | 181      |
| Bağlantı tablosu no.       | 60       |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 37       |

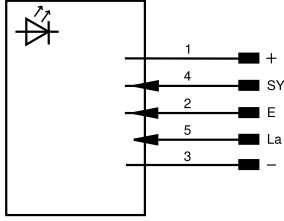
### Tamamlayıcı ürünler

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



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

181



#### Legend

|           |                                            |          |                                |                                        |                     |
|-----------|--------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc       | Not connected                  | ENBRS422                               | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U        | Test Input                     | ENA                                    | Encoder A           |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü        | Test Input inverted            | ENB                                    | Encoder B           |
| A         | Switching Output (NO)                      | W        | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-       | Ground for the Trigger Input   | AMAX                                   | Digital output MAX  |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O        | Analog Output                  | AOK                                    | Digital output OK   |
| Ÿ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-       | Ground for the Analog Output   | SY In                                  | Synchronization In  |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ       | Block Discharge                | SY OUT                                 | Synchronization OUT |
| T         | Teach Input                                | Amv      | Valve Output                   | OLT                                    | Brightness output   |
| Z         | Time Delay (activation)                    | a        | Valve Control Output +         | M                                      | Maintenance         |
| S         | Shielding                                  | b        | Valve Control Output 0 V       | rsv                                    | Reserved            |
| RxD       | Interface Receive Path                     | SY       | Synchronization                | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                     |
| TxD       | Interface Send Path                        | SY-      | Ground for the Synchronization | BK                                     | Black               |
| RDY       | Ready                                      | E+       | Receiver-Line                  | BN                                     | Brown               |
| GND       | Ground                                     | S+       | Emitter-Line                   | RD                                     | Red                 |
| CL        | Clock                                      | ±        | Grounding                      | OG                                     | Orange              |
| E/A       | Output/Input programmable                  | SnR      | Switching Distance Reduction   | YE                                     | Yellow              |
| IO-Link   | IO-Link                                    | Rx+/-    | Ethernet Receive Path          | GN                                     | Green               |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/-    | Ethernet Send Path             | BU                                     | Blue                |
| IN        | Safety Input                               | Bus      | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       | VT                                     | Violet              |
| OSSD      | Safety Output                              | La       | Emitted Light disengageable    | GY                                     | Grey                |
| Signal    | Signal Output                              | Mag      | Magnet activation              | WH                                     | White               |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES      | Input confirmation             | PK                                     | Pink                |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM      | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARS422 | Encoder A/A (TTL)              |                                        |                     |

