

#### Auf einen Blick

- PROFINET und EtherNet/IP Interface integriert
- FEX Bildprozessor
- FEXLoc 360° Lagenachführung
- Flexible Ergebnisverknüpfung
- Download VeriSens Application Suite: [www.baumer.com/vs-sw](http://www.baumer.com/vs-sw)



#### Technische Daten

##### Allgemeine Daten

|  |   |
|--|---|
| Auflösung                              | 752 × 480 px                                    |
| Sensortyp                              | 1/3" CMOS, Monochrom                            |
| Beleuchtung                            | integriert, LED Weiß                            |
| LED Klasse                             | Risikogruppe 1 (geringes Risiko, EN 62471:2008) |
| High Resolution Mode                   | Max. 50 Inspektionen pro Sekunde                |
| High Speed Mode (Reduzierte Auflösung) | Max. 100 Inspektionen pro Sekunde               |
| Objektstand min.                       | 50 mm   |
| Objektstand max.                       | 450 mm  |
| Anzahl der Jobs (Produkte)             | ≤ 255   |
| Merkmale je Job                        | 32  |
| Signalverarbeitung                     | Baumer FEX® 4.0                                 |
| Fehlerbildspeicher                     | 32  |
| Objektiv                               | 12 mm   |

##### Elektrische Daten

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Nennspannungsversorgung          | 24 V +- 25%  |
| Nennspannungsversorgung (Zusatz) | Class 2 nach NEC / Schutzklasse III  |
| Nennspannungsversorgung (Info)   | Das Gerät ist für die Versorgung aus einer isolierten, begrenzten Energiequelle nach UL61010-1, 3. Auflage Abs. 9.4 oder einer begrenzten Energiequelle nach UL60950-1 oder Class 2 nach NEC vorgesehen. |
| Leistungsaufnahme                | max. 18 W (mit I/O)  |

##### Elektrische Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Eingänge             | 8 ... 30 V (verpolgeschützt)   |
| Digitaleingänge      | 5 Eingänge<br>Trigger<br>Jobauswahl<br>externer Teach<br>Drehgeber (CH-A, CH-B) 500 kHz    |
| Ausgänge             | PNP $I_{peak} = 100 \text{ mA}$ und $I_{eff} = 50 \text{ mA}$ (kurzschlussfest)            |
| Digitalausgänge      | 5 Ausgänge<br>Pass / Fail<br>Flash Sync<br>Alarm<br>Bildtrigger erlaubt<br>Ergebnis gültig |
| Inbetriebnahme       | Ethernet (10BASE-T / 100BASE-TX)   |
| Prozessschnittstelle | PROFINET (CC-A)<br>EtherNet/IP™<br>TCP/UDP (Ethernet)                                      |
| Visualisierung       | konfigurierbares Web-Interface mit Multi-Viewer Funktion                                   |

##### Mechanische Daten

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Breite   | 53 mm                                |
| Höhe     | 99,5 mm                              |
| Tiefe    | 38 mm                                |
| Gewicht  | ≤ 250 g                              |
| Material | Gehäuse: Aluminium<br>Deckglas: PMMA |

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur          | +5 ... +60 °C @ T = Messpunkt    |
| Lagertemperatur             | -20 ... +70 °C                   |
| Luftfeuchte                 | 0 ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart                   | IP 67                            |
| Vibrationsbelastung         | IEC 60068-2-6<br>IEC 60068-2-64  |
| Mechanische Stossfestigkeit | EN 60068-2-27                    |

### Merkmalsprüfungen

|                 |  |
|-----------------|--|
| Lagenachführung | Lagenachführung an Konturen<br>Lagenachführung an Kanten<br>Lagenachführung am Kreis<br>Lagenachführung an Textzeile |
| Geometrie       | Abstand<br>Kreis<br>Winkel<br>Kanten zählen<br>Punktposition<br>Kantenverlauf  |

### Merkmalsprüfungen

|                   |   |
|-------------------|---|
| Merkmalsvergleich | Konturpunkte zählen<br>Konturvergleich<br>Helligkeit<br>Kontrast<br>Flächengrösse<br>Flächen zählen<br>Mustervergleich<br>Objektpositionen finden |
|-------------------|---|

### Konformität

|             |   |
|-------------|---|
| Konformität | CE<br>RoHS<br>KC (R-REI-BkRR-VeriSens-IP)<br>UL |
|-------------|---|

### Nichtflüchtiger Speicher

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Flash Speichergrösse | 2000 Mbit Flash S34ML02G100BHI0000 |
|----------------------|------------------------------------|

## Elektrischer Anschluss



|                      |          |
|----------------------|----------|
| 1: PWR (+18-30 V DC) | 7: OUT3  |
| 2: Ground            | 8: IN3   |
| 3: IN1 (Trigger)     | 9: OUT4  |
| 4: OUT1              | 10: IN4  |
| 5: IN2               | 11: IN5  |
| 6: OUT2              | 12: OUT5 |



|        |        |
|--------|--------|
| 1: TD+ | 3: TD- |
| 2: RD+ | 4: RD- |

## Masszeichnung

