

#### Auf einen Blick

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



Abbildung ähnlich



#### Technische Daten

##### Allgemeine Daten

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Auflösung                              | 640 × 480 px                                     |
| Sensortyp                              | 1/4" CCD, Monochrom                              |
| Beleuchtung                            | extern, als Zubehör erhältlich                   |
| Beleuchtungsanschluss                  | direkt (integrierter VeriFlash® Blitzcontroller) |
| High Resolution Mode                   | Max. 118 Inspektionen pro Sekunde                |
| High Speed Mode (Reduzierte Auflösung) | Max. 144 Inspektionen pro Sekunde                |
| Anzahl der Jobs (Produkte)             | ≤ 255                                            |
| Merkmale je Job                        | 32                                               |
| Signalverarbeitung                     | Baumer FEX® 4.0                                  |
| Fehlerbildspeicher                     | 32                                               |
| Objektiv                               | C-Mount                                          |

##### Elektrische Daten

|                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannungsvorsorgung          | 24 V ±25 %                                                                                                                                                                                               |
| Nennspannungsvorsorgung (Zusatz) | Class 2 nach NEC / Schutzklasse III                                                                                                                                                                      |
| Nennspannungsvorsorgung (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. 42 W (mit I/O und Beleuchtung)                                                                                                                                                                      |
| Eingänge                         | 8 ... 30 V (verpolgeschützt)                                                                                                                                                                             |

##### Elektrische Daten

|                      |                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (ohne Objektiv/Tube)                   |
| Höhe     | 99,5 mm (ohne Objektiv/Tube)                 |
| Tiefe    | 49,8 mm (ohne Objektiv/Tube)                 |
| Gewicht  | ≤ 300 g (ohne Objektiv/Tube)                 |
| Material | Gehäuse: Aluminium<br>Deckglas XC Tube: PMMA |

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur  | +5 ... +55 °C @ T = Messpunkt    |
| Lagertemperatur     | -20 ... +70 °C                   |
| Luftfeuchte         | 0 ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart           | IP 67 (mit Tube)                 |
| Vibrationsbelastung | IEC 60068-2-6<br>IEC 60068-2-64  |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Mechanische Stossfestigkeit | EN 60068-2-27 |
|-----------------------------|---------------|

### Codetypen

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barcode    | 2/5 Industrial<br>2/5 Interleaved<br>Codabar<br>Code 39<br>Code 93<br>Code 128<br>PharmaCode<br>EAN 8<br>EAN 13<br>UPC-A<br>UPC-E<br>GS1 DataBar<br>GS1 128 |
| Matrixcode | DataMatrix (ECC 200)<br>GS1-DataMatrix<br>QR-Code<br>PDF417                                                                                                 |
| Schriftart | Beliebige Fonts (empfohlen: serifenlos, proportional)<br>Dot Matrix<br>Zeichen: A-Z a-z 0-9 + - . : / ( )                                                   |

### Merkmalsprüfungen

|                 |                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagenachführung | Lagenachführung an Konturen<br>Lagenachführung an Kanten<br>Lagenachführung am Kreis<br>Lagenachführung an Textzeile |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Merkmalsprüfungen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geometrie         | Abstand<br>Kreis<br>Winkel<br>Kanten zählen<br>Punktposition<br>Kantenverlauf                                                                     |
| Merkmalsvergleich | Konturpunkte zählen<br>Konturvergleich<br>Helligkeit<br>Kontrast<br>Flächengrösse<br>Flächen zählen<br>Mustervergleich<br>Objektpositionen finden |
| Identifikation    | Barcode<br>Matrixcode<br>Text                                                                                                                     |

### Integrierter Blitzcontroller

|           |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannung  | 12 V oder 24 V (permanent)<br>24 V oder 48 V (gepulst)                                                                                                                                                      |
| Strom     | $I_{\max} = 800 \text{ mA}$ bei 24 V (permanent) ( $\pm 10 \%$ , mind. $\pm 100 \text{ mA}$ , bei 25 °C)<br>$I_{\max} = 4 \text{ A}$ bei 48 V (gepulst) (+10/-20 %, mind. $\pm 100 \text{ mA}$ , bei 25 °C) |
| Blitzzeit | Max. 1 ms (Duty Cycle max. 1:10)                                                                                                                                                                            |

### Konformität

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| Konformität | CE<br>RoHS<br>KC (R-R-BkR-VeriSens-XC-IP)<br>UL recognized |
|-------------|------------------------------------------------------------|

### 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- |

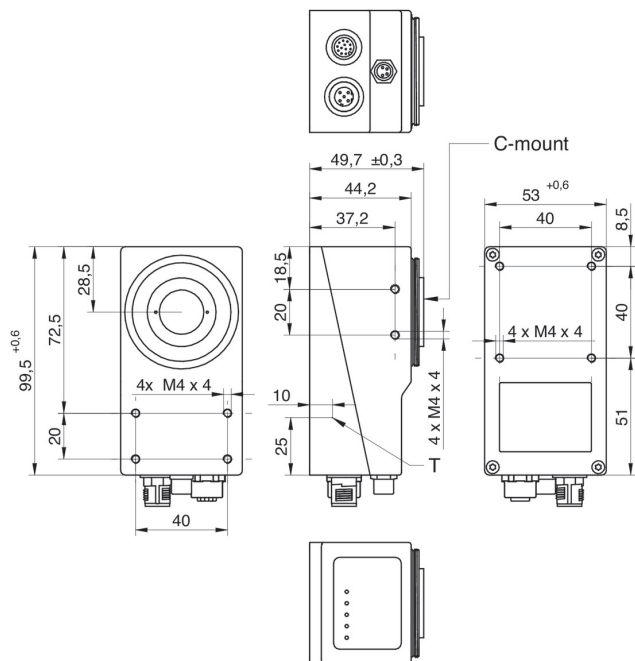
## Elektrischer Anschluss



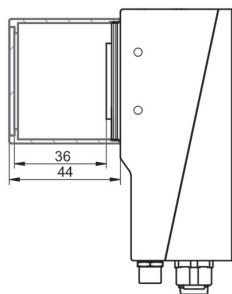
|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| 1: +24 V bzw. +48 V Flash | 3: Ground     |
| 2: +12 V bzw. +24 V Flash | 4: Flash Sync |

Spannungsausgänge per Software konfigurierbar

### Masszeichnung



### C-Mount Auflage



### XC Tube, XC Tube Modul

