

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



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|--|--|
| Auflösung | 1280 × 960 px |
| Sensortyp | 1/3" CCD, Monochrom |
| Beleuchtung | extern, als Zubehör erhältlich |
| Beleuchtungsanschluss | direkt (integrierter VeriFlash® Blitzcontroller) |
| High Resolution Mode | Max. 32 Inspektionen pro Sekunde |
| High Speed Mode (Reduzierte Auflösung) | Max. 54 Inspektionen pro Sekunde |
| Anzahl der Jobs (Produkte) | ≤ 255 |
| Merkmale je Job | 32 |
| Signalverarbeitung | Baumer FEX® 4.0 |
| Fehlerbildspeicher | 8 |
| Objektiv | C-Mount |

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. 42 W (mit I/O und Beleuchtung) |
| Eingänge | 8 ... 30 V (verpolgeschützt) |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|--|
| Digitaleingänge | 5 Eingänge Trigger Jobauswahl externer Teach Drehgeber (CH-A, CH-B) 500 kHz |
| Ausgänge | PNP $I_{peak} = 100 \text{ mA}$ und $I_{eff} = 50 \text{ mA}$ (kurzschlussfest) |
| Digitalausgänge | 5 Ausgänge Pass / Fail Flash Sync Alarm Bildtrigger erlaubt Ergebnis gültig |
| Inbetriebnahme | Ethernet (10BASE-T / 100BASE-TX) |
| Prozessschnittstelle | PROFINET (CC-A) EtherNet/IP™ 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 Deckglas XC Tube: PMMA |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Betriebstemperatur | +5 ... +55 °C @ T = Messpunkt |
|--------------------|-------------------------------|

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Lagertemperatur | -20 ... +70 °C |
| Luftfeuchte | 0 ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP 67 (mit Tube) |
| Vibrationsbelastung | IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64 |

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

Codetypen

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

Merkmalsprüfungen

| | |
|-----------------|--|
| Lagenachführung | Lagenachführung an Konturen Lagenachführung an Kanten Lagenachführung am Kreis Lagenachführung an Textzeile |
|-----------------|--|

Merkmalsprüfungen

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

Integrierter Blitzcontroller

| | |
|-----------|---|
| Spannung | 12 V oder 24 V (permanent) 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) $I_{\max} = 4 \text{ A}$ 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 RoHS EAC KC (R-R-BkR-VeriSens-XC-IP) 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- |

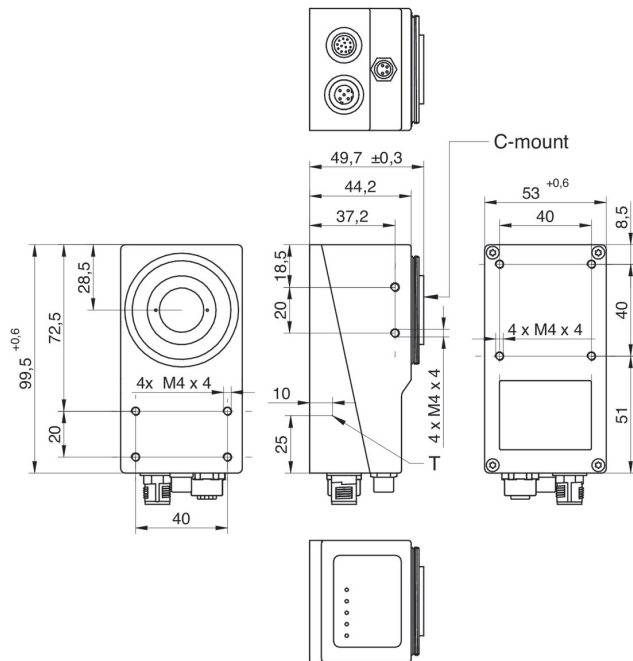
Elektrischer Anschluss



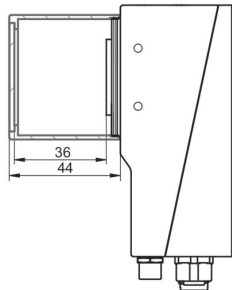
| | |
|---------------------------|---------------|
| 1: +24 V bzw. +48 V Flash | 3: Ground |
| 2: +12 V bzw. +24 V Flash | 4: Flash Sync |

Spannungsausgänge per Software konfigurierbar

Masszeichnung



C-Mount Auflage



XC Tube, XC Tube Modul

