

**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)



Abbildung ähnlich



**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                               | 8 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. |

**Elektrische Daten**

|                      |                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistungsaufnahme    | Max. 18 W (mit I/O)                                                                        |
| 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 |

**Technische Daten**
**Mechanische Daten**

Material Gehäuse: Aluminium  
Deckglas: PMMA

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur +5 ... +60 °C @ T = Messpunkt  
Lagertemperatur -20 ... +70 °C  
Luftfeuchte 0 ... 90 % (nicht kondensierend)  
Schutzart IP 67  
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

Geometrie Abstand  
Kreis  
Winkel  
Kanten zählen  
Punktposition  
Kantenverlauf

Merkmalsvergleich Konturpunkte zählen  
Konturvergleich  
Helligkeit  
Kontrast  
Flächengröße  
Flächen zählen  
Mustervergleich  
Objektpositionen finden

Identifikation Barcode  
Matrixcode  
Text

**Konformität**

Konformität CE  
RoHS  
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

