

#### 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)



#### Technische Daten

##### Allgemeine Daten

Auflösung	1600 × 1200 px
Sensortyp	1/1.8" CCD, Monochrom
Beleuchtung	extern, als Zubehör erhältlich
Beleuchtungsanschluss	direkt (integrierter VeriFlash® Blitzcontroller)
High Resolution Mode	Max. 21 Inspektionen pro Sekunde
High Speed Mode (Reduzierte Auflösung)	Max. 35 Inspektionen pro Sekunde
Anzahl der Jobs (Produkte)	≤ 255
Merkmale je Job	32
Signalverarbeitung	Baumer FEX® 4.0
Fehlerbildspeicher	4
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 <sub>peak</sub> = 100 mA und I <sub>eff</sub> = 50 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-

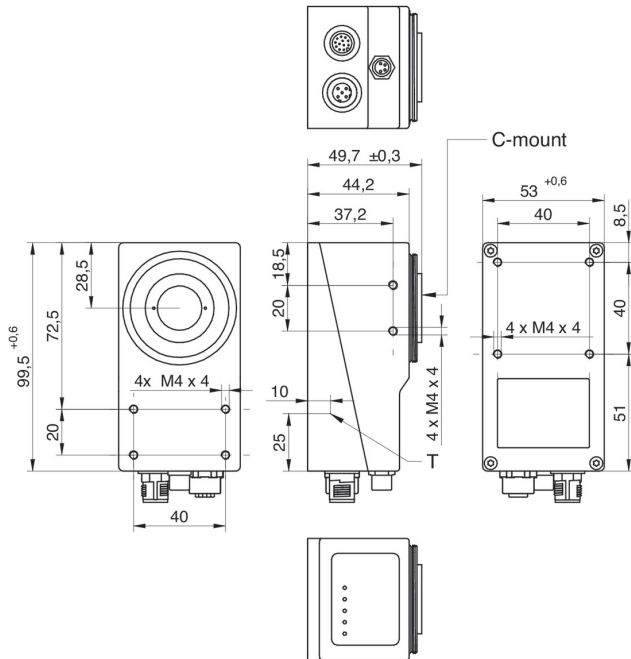
## Elektrischer Anschluss



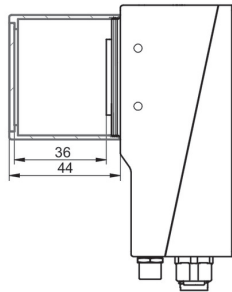
1: +24 V bzw. +48 V Flash	3: Ground
2: +12 V bzw. +24 V Flash	4: Flash Sync

Spannungsausgänge per Software konfigurierbar

### Masszeichnung



### C-Mount Auflage



### XC Tube, XC Tube Modul

