

Auf einen Blick

- PROFINET und EtherNet/IP Interface integriert
- FEX Bildprozessor
- FEXLoc 360° Lagenachführung
- ColorFex intelligenter 3D-Farbassistent
- 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, Farbe
Beleuchtung	extern, als Zubehör erhältlich
Beleuchtungsanschluss	direkt (integrierter VeriFlash® Blitzcontroller)
High Resolution Mode	Max. 31 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 Farbbestimmung Farbanordnung
-------------------	---

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 Speichergösse	2000 Mbit Flash S34ML02G100BH10000
---------------------	------------------------------------

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-

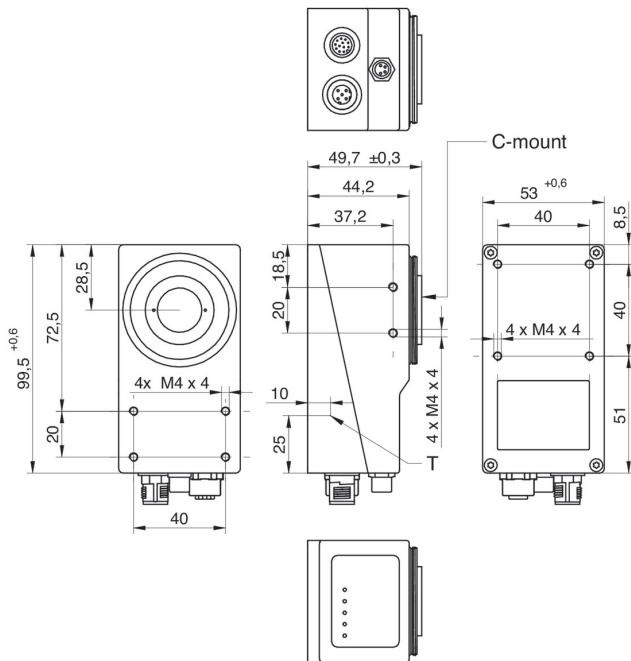
Elektrischer Anschluss



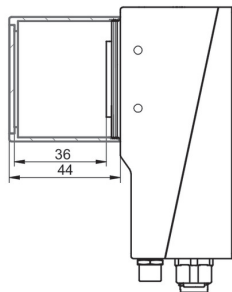
1: +24 V bzw. +48 V Flash	3: Ground
2: +12 V bzw. +24 V Flash	4: Flash Sync

Spannungsausgänge per Software konfigurierbar

Masszeichnung



C-Mount Auflage



XC Tube, XC Tube Modul

