

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



Abbildung ähnlich



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

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 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

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 IEC 60068-2-64

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

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

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 KC (R-R-BkR-VeriSens-XC-IP) UL recognized
-------------	--

Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse	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-

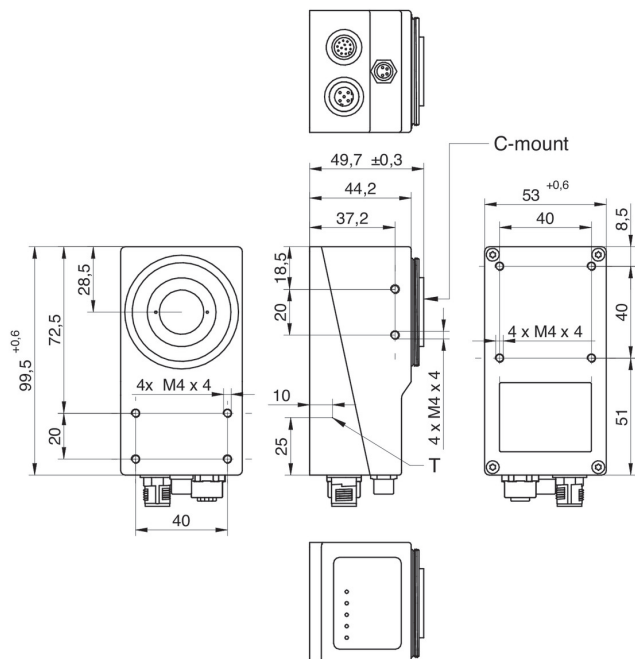
Elektrischer Anschluss



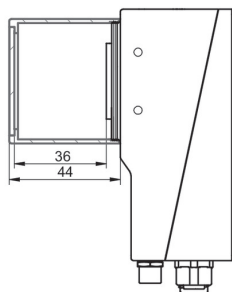
1: +24 V bzw. +48 V Flash	3: Ground
2: +12 V bzw. +24 V Flash	4: Flash Sync

Spannungsausgänge per Software konfigurierbar

Masszeichnung



C-Mount Auflage



XC Tube, XC Tube Modul

