



Eigenschaften

- 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



Allgemeine Daten

Auflösung	640 × 480 px
Sensortyp	1/4" CCD, Monochrom
Beleuchtung	extern, als Zubehör erhältlich
Beleuchtungsanschluss	direkt (integrierter VeriFlash® Blitzcontroller)
High Resolution Mode	Max. 118 Inspektionen pro Sekunde
High Speed Mode (Reduzierte Auflösung)	Max. 144 Inspektionen pro Sekunde
Anzahl der Jobs (Produkte)	≤ 255
Merkmale je Job	32
Signalverarbeitung	Baumer FEX® 4.0
Fehlerbildspeicher	32
Objektiv	C-Mount

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	18 ... 30 V
Leistungsaufnahme	Typ. 8 W ($I_{max} = 1$ A bei 24 V) ohne Beleuchtung Typ. 14 W ($I_{max} = 1,5$ A bei 24 V) mit Beleuchtung 0,8 A / 24 V
Digitaleingänge	5 Eingänge (8 ... 30 V) Trigger Jobauswahl externer Teach Drehgeber (CH-A, CH-B) 500 kHz
Digitalausgänge	5 Ausgänge (PNP 100 mA) Pass / Fail Flash Sync Alarm Bildtrigger erlaubt Ergebnis gültig
Inbetriebnahme	Ethernet (10BASE-T / 100BASE-TX)

Elektrische Daten

Prozessschnittstelle	PROFINET (CC-A) EtherNet/IP™ TCP/UDP (Ethernet)
Visualisierung	konfigurierbares Web-Interface mit MultiViewer Funktion

Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse	2000 Mbit Flash S34ML02G100BHI0000
----------------------	---------------------------------------

Integrierter Blitzcontroller

Spannung	12 V oder 24 V (permanent) 24 V oder 48 V (gepulst)
Strom	$I_{max} = 800$ mA bei 24 V (permanent) (± 10 %, mind. ± 100 mA, bei 25 °C) $I_{max} = 4$ A bei 48 V (gepulst) (± 10 / -20 %, mind. ± 100 mA, bei 25 °C)
Blitzzeit	Max. 1 ms (Duty Cycle max. 1:10)

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 ... +50 °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

Konformität

Konformität	CE
	RoHS
	KC (R-R-BkR-VeriSens-XC-IP)
	EAC

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

Elektrischer Anschluss M12 / 12-polig, A-codiert (Geräteseite)



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

Ethernet Anschluss M12 / 4-polig (Geräteseite)



1: TD+	3: TD-
2: RD+	4: RD-

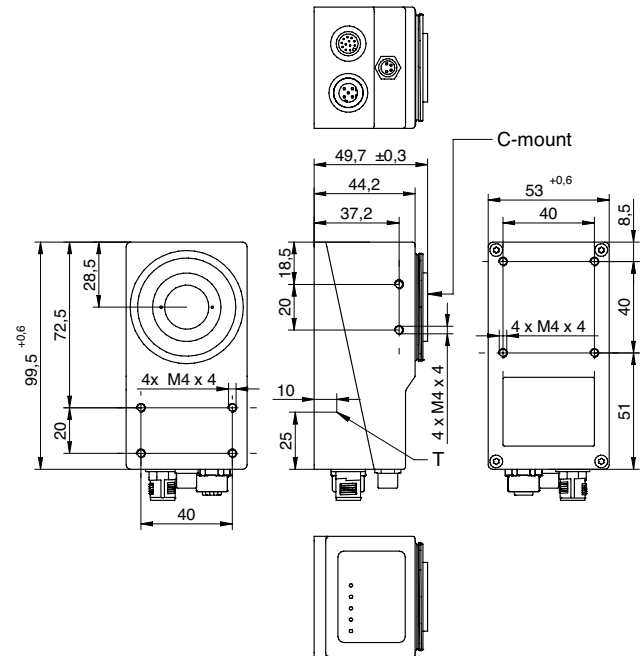
Elektrischer Anschluss Beleuchtung M8 / 4-polig (Geräteseite)



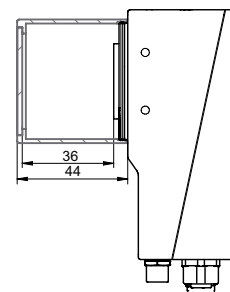
1: +24 V bzw. +48 V Flash	3: Ground
2: +12 V bzw. +24 V Flash	4: Flash Sync

Spannungsausgänge per Software konfigurierbar

Masszeichnung



C-Mount Auflage



XC Tube, XC Tube Modul

