



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	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

Betriebsspannungsbereich +Vs	18 ... 30 V
Leistungsaufnahme	Typ. 8 W ($I_{max} = 1 \text{ A}$ bei 24 V) ohne Beleuchtung Typ. 14 W ($I_{max} = 1,5 \text{ A}$ 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	$I_{max} = 800 \text{ mA}$ bei 24 V (permanent) ($\pm 10 \%$, mind. $\pm 100 \text{ mA}$, bei 25 °C) $I_{max} = 4 \text{ A}$ bei 48 V (gepulst) ($\pm 10 \%$, mind. $\pm 100 \text{ mA}$, 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

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
----------------	-------------------------------

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-

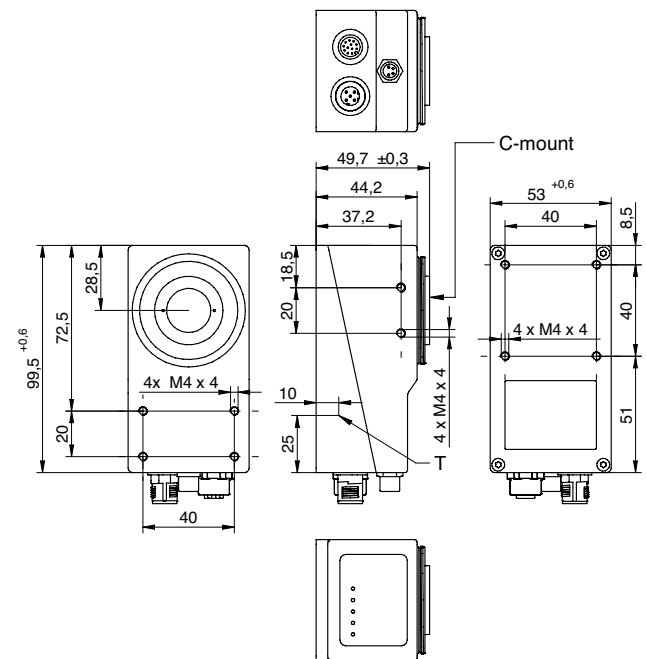
Elektrischer Anschluss Beleuchtung M8 / 4-polig (Geräteseite)



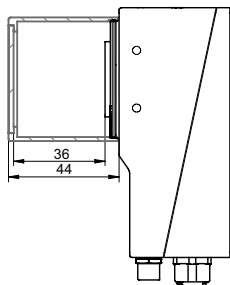
1:	+24 V bzw. +48 V Flash	3:	Ground
2:	+12 V bzw. +24 V Flash	4:	Flash Sync

Spannungsausgänge per Software konfigurierbar

Masszeichnung



C-Mount Auflage



XC Tube, XC Tube Modul

