

#### Auf einen Blick

- PROFINET und EtherNet/IP Interface integriert
- FEX Bildprozessor
- FEXLoc 360° Lagenachführung
- Flexible Ergebnisverknüpfung
- Download VeriSens Application Suite: [www.baumer.com/vs-sw](http://www.baumer.com/vs-sw)



#### Technische Daten

##### Allgemeine Daten

Auflösung	752 × 480 px
Sensortyp	1/3" CMOS, Monochrom
Beleuchtung	integriert, LED Infrarot (860 nm)
LED Klasse	Freie Gruppe (risikofrei, EN 62471:2008)
High Resolution Mode	Max. 50 Inspektionen pro Sekunde
High Speed Mode (Reduzierte Auflösung)	Max. 100 Inspektionen pro Sekunde
Objektstand min.	50 mm
Objektstand max.	450 mm
Anzahl der Jobs (Produkte)	≤ 255
Merkmale je Job	32
Signalverarbeitung	Baumer FEX® 4.0
Fehlerbildspeicher	32
Objektiv	12 mm

##### 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. 18 W (mit I/O)
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
Höhe	99,5 mm
Tiefe	38 mm
Gewicht	≤ 250 g
Material	Gehäuse: Aluminium Deckglas: PMMA, integrierter Tageslichtsperrfilter (780 nm)

##### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+5 ... +60 °C @ T = Messpunkt
--------------------	-------------------------------

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Luftfeuchte	0 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 67
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

### Merkmalsprüfungen

Merkmalvergleich	Konturpunkte zählen Konturvergleich Helligkeit Kontrast Flächengrösse Flächen zählen Mustervergleich Objektpositionen finden
------------------	---

### Konformität

Konformität	CE RoHS UL
-------------	------------------

### 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-

## Masszeichnung

