



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
Objektabstand min.	100 mm
Objektabstand max.	300 mm
Anzahl der Jobs (Produkte)	≤ 255
Merkmale je Job	32
Signalverarbeitung	Baumer FEX® 4.0
Fehlerbildspeicher	32
Objektiv	16 mm

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	18 ... 30 V
Leistungsaufnahme	Typ. 8 W ($I_{max} = 1$ A bei 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)
Prozessschnittstelle	PROFINET (CC-A) EtherNet/IP™ TCP/UDP (Ethernet)

Eigenschaften

- PROFINET und EtherNet/IP™ Interface integriert
- FEX® Bildprozessor
- FEXLoc® 360° Lagenachführung
- Flexible Ergebnisverknüpfung
- Download VeriSens® Application Suite: www.baumer.com/vs-sw

Elektrische Daten

Visualisierung	konfigurierbares Web-Interface mit MultiViewer Funktion
----------------	---

Nichtflüchtiger Speicher

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

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 ... +50 °C @ T = Messpunkt
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

Konformität

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

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-

Masszeichnung

