



#### Allgemeine Daten

|                                        |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Auflösung                              | 752 × 480 px                                    |
| Sensortyp                              | 1/3" CMOS, Monochrom                            |
| Beleuchtung                            | integriert, LED Weiß                            |
| LED Klasse                             | Risikogruppe 1 (geringes Risiko, EN 62471:2008) |
| High Resolution Mode                   | Max. 50 Inspektionen pro Sekunde                |
| High Speed Mode (Reduzierte Auflösung) | Max. 100 Inspektionen pro Sekunde               |
| Objektabstand min.                     | 50 mm                                           |
| Anzahl der Jobs (Produkte)             | ≤ 255                                           |
| Merkmale je Job                        | 32                                              |
| Signalverarbeitung                     | Baumer FEX® 4.0                                 |
| Fehlerbildspeicher                     | 32                                              |
| Objektiv                               | 10 mm                                           |

#### Elektrische Daten

|                              |                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 18 ... 30 V                                                                                          |
| Leistungsaufnahme            | Typ. 5 W ( $I_{max} = 1$ A bei 24 V)                                                                 |
| Digitaleingänge              | 5 Eingänge (8 ... 30 V)<br>Trigger<br>Jobauswahl<br>externer Teach<br>Drehgeber (CH-A, CH-B) 500 kHz |
| Digitalausgänge              | 3 Ausgänge (PNP)<br>Pass / Fail<br>Flash Sync<br>Alarm<br>Bildtrigger erlaubt<br>Ergebnis gültig     |
| Inbetriebnahme               | Ethernet (10BASE-T / 100BASE-TX)                                                                     |
| Prozessschnittstelle         | TCP/UDP (Ethernet)<br>RS485                                                                          |
| Visualisierung               | Web-Interface                                                                                        |

#### Eigenschaften

- Benutzerverwaltung
- Passwortschutz
- Backup & Restore Funktion
- Koordinatenumrechnung
- Flexible Ergebnisverknüpfung
- Download VeriSens® Application Suite: [www.baumer.com/vs-sw](http://www.baumer.com/vs-sw)

#### Nichtflüchtiger Speicher

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Flash Speichergrösse | 256 Mbit Flash<br>S29GL256P10FFI010 |
|----------------------|-------------------------------------|

#### Mechanische Daten

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Breite   | 53 mm                                |
| Höhe     | 99,5 mm                              |
| Tiefe    | 38 mm                                |
| Gewicht  | ≤ 250 g                              |
| Material | Gehäuse: Aluminium<br>Deckglas: PMMA |

#### Umgebungsbedingungen

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur          | +5 ... +50 °C                    |
| Lagertemperatur             | -20 ... +70 °C                   |
| Gehäusetemperatur           | max. 50 °C                       |
| Luftfeuchte                 | 0 ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart                   | IP 67                            |
| Vibrationsbelastung         | IEC 60068-2-6<br>IEC 60068-2-64  |
| Mechanische Stossfestigkeit | EN 60068-2-27                    |

#### Konformität

|             |            |
|-------------|------------|
| Konformität | CE<br>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:<br>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               |
| Identifikation    | Mustervergleich              |
|                   | 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: RS485+  |
| 4: OUT1              | 10: IN4    |
| 5: IN2               | 11: IN5    |
| 6: OUT2              | 12: RS485- |

### Ethernet Anschluss M12 / 4-polig (Geräteseite)



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

### Masszeichnung

