

**Auf einen Blick**

- Benutzerverwaltung
- Passwortschutz
- Backup & Restore Funktion
- Koordinatenumrechnung
- 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                                    |
| 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              | 5 Ausgänge (PNP)<br>Pass / Fail<br>Flash Sync<br>Alarm<br>Bildtrigger erlaubt<br>Ergebnis gültig     |

**Elektrische Daten**

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Inbetriebnahme       | Ethernet (10BASE-T / 100BASE-TX) |
| Prozessschnittstelle | TCP/UDP (Ethernet)               |
| Visualisierung       | Web-Interface                    |

**Mechanische Daten**

|          |  |
|----------|--|
| Breite   | 53 mm  |
| Höhe     | 107,5 mm   |
| Tiefe    | 38 mm  |
| Gewicht  | ≤ 700 g  |
| Material | Gehäuse: Edelstahl 1.4404<br>Deckglas: PMMA, integrierter Tageslichtsperrfilter (780 nm) |

**Umgebungsbedingungen**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur          | +5 ... +60 °C @ T = Messpunkt    |
| Lagertemperatur             | -20 ... +70 °C                   |
| Gehäusetemperatur           | max. 50 °C                       |
| Luftfeuchte                 | 0 ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart                   | IP 69K                           |
| Vibrationsbelastung         | IEC 60068-2-6<br>IEC 60068-2-64  |
| Mechanische Stossfestigkeit | EN 60068-2-27                    |

**Merkmalsprüfungen**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Lagenachführung | Lagenachführung an Konturen<br>Lagenachführung an Kanten<br>Lagenachführung am Kreis<br>Lagenachführung an Textzeile |
|-----------------|--|

**Technische Daten**

**Merkmalsprüfungen**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Geometrie         | Abstand<br>Kreis<br>Winkel<br>Kanten zählen<br>Punktposition<br>Kantenverlauf  |
| Merkmalsvergleich | Konturvergleich<br>Konturpunkte zählen<br>Helligkeit<br>Kontrast<br>Flächengrösse<br>Flächen zählen<br>Mustervergleich |

**Konformität**

|             |            |
|-------------|------------|
| Konformität | CE<br>RoHS |
|-------------|------------|

**Nichtflüchtiger Speicher**

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Flash Speichergrösse | 256 Mbit Flash S29GL256P10FFI010 |
|----------------------|----------------------------------|

**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**

