

**Auf einen Blick**

- Universal Robots+ Certified (UR+) für UR3e, UR5e, UR10e, UR16e
- 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)



Abbildung ähnlich



**Technische Daten**

**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
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	8 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.

**Elektrische Daten**

Leistungsaufnahme	Max. 18 W (mit I/O)
Eingänge	8 ... 30 V (verpolgeschützt)
Digitaleingänge	5 Eingänge Trigger Jobauswahl externer Teach Drehgeber (CH-A, CH-B) 500 kHz
Ausgänge	PNP I <sub>peak</sub> = 100 mA und I <sub>eff</sub> = 50 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) Universal Robot Mode
Visualisierung	konfigurierbares Web-Interface mit Multi-Viewer Funktion

**Mechanische Daten**

Breite	53 mm
Höhe	99,5 mm
Tiefe	38 mm
Gewicht	≤ 250 g

**Technische Daten**
**Mechanische Daten**

Material Gehäuse: Aluminium  
Deckglas: PMMA

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur +5 ... +60 °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

**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

**Konformität**

Konformität CE  
RoHS  
UL  
KC (R-REI-BkRR-VeriSens-IP)

**Nichtflüchtiger Speicher**

Flash Speichergroße 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**

