

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



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	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.

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 _{peak} = 100 mA und I _{eff} = 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

