

**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)



**Technische Daten**

Allgemeine Daten		Elektrische Daten	
Auflösung	752 × 480 px	Eingänge	8 ... 30 V (verpolgeschützt)
Sensortyp	1/3" CMOS, Monochrom	Digitaleingänge	5 Eingänge Trigger Jobauswahl externer Teach Drehgeber (CH-A, CH-B) 500 kHz
Beleuchtung	integriert, LED Weiß	Ausgänge	PNP $I_{peak} = 100\text{ mA}$ und $I_{eff} = 50\text{ mA}$ (kurzschlussfest)
LED Klasse	Risikogruppe 1 (geringes Risiko, EN 62471:2008)	Digitalausgänge	5 Ausgänge Pass / Fail Flash Sync Alarm Bildtrigger erlaubt Ergebnis gültig
High Resolution Mode	Max. 50 Inspektionen pro Sekunde	Inbetriebnahme	Ethernet (10BASE-T / 100BASE-TX)
High Speed Mode (Reduzierte Auflösung)	Max. 100 Inspektionen pro Sekunde	Prozessschnittstelle	PROFINET (CC-A) EtherNet/IP™ TCP/UDP (Ethernet) Universal Robot Mode
Objektstand min.	50 mm	Visualisierung	konfigurierbares Web-Interface mit Multi-Viewer Funktion
Objektstand max.	450 mm	<b>Mechanische Daten</b>	
Anzahl der Jobs (Produkte)	≤ 255	Breite	53 mm
Merkmale je Job	32	Höhe	99,5 mm
Signalverarbeitung	Baumer FEX® 4.0	Tiefe	38 mm
Fehlerbildspeicher	32	Gewicht	≤ 250 g
Objektiv	12 mm	Material	Gehäuse: Aluminium Deckglas: PMMA
<b>Elektrische Daten</b>			
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.		
Leistungsaufnahme	max. 18 W (mit I/O)		

**Technische Daten**
**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 EAC 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**
