Vision Sensoren

VS XC900M12X00IP

Artikelnummer: 11700456

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
- *VeriFlash* Blitzcontroller integriert
- *VeriSens* XC Tube im Lieferumfang enthalten
- Download *VeriSens* Application Suite: www.baumer.com/vs-sw

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Auflösung	1280 × 960 px
Sensortyp	1/3″ CCD, Monochrom
Beleuchtung	extern, als Zubehör erhältlich
Beleuchtungsanschluss	direkt (integrierter *VeriFlash*® Blitzcontroller)
High Resolution Mode	Max. 32 Inspektionen pro Sekunde
High Speed Mode (Reduzierte Auflösung)	Max. 54 Inspektionen pro Sekunde
Anzahl der Jobs (Produkte)	≤ 255
Merkmale je Job	32
Signalverarbeitung	Baumer *FEX*® 4.0
Fehlerbildspeicher	8
Objektiv	C-Mount
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.
Leistungsaufnahme	max. 42 W (mit I/O und Beleuchtung)
Eingänge	8 … 30 V (verpolgeschützt)

Elektrische Daten	
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 *MultiViewer* Funktion
Mechanische Daten	
Breite	53 mm (ohne Objektiv/Tube)
Höhe	99,5 mm (ohne Objektiv/Tube)
Tiefe	49,8 mm (ohne Objektiv/Tube)
Gewicht	≤ 300 g (ohne Objektiv/Tube)
Material	Gehäuse: Aluminium Deckglas XC Tube: PMMA

2020-11-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

VS XC900M12X00IP

Artikelnummer: 11700456

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	+5 … +55 °C @ T = Messpunkt
Lagertemperatur	-20 … +70 °C
Luftfeuchte	0 … 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 67 (mit Tube)
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

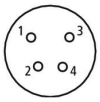
Merkmalsprüfungen	
Geometrie	Abstand Kreis Winkel Kanten zählen Punktposition Kantenverlauf
Merkmalsvergleich	Konturpunkte zählen Konturvergleich Helligkeit Kontrast Flächengrösse Flächen zählen Mustervergleich Objektpositionen finden
Identifikation	Barcode Matrixcode Text

Integrierter Blitzcontroller	
Spannung	12 V oder 24 V (permanent) 24 V oder 48 V (gepulst)
Strom	I_{max} = 800 mA bei 24 V (permanent) (±10 %, mind. ± 100 mA, bei 25 °C) I_{max} = 4 A bei 48 V (gepulst) (+10/-20 %, mind. ± 100 mA, bei 25 °C)
Blitzzeit	Max. 1 ms (Duty Cycle max. 1:10)

Konformität	
Konformität	CE RoHS EAC UL recognized KC (R-R-BkR-VeriSens-XC-IP)

Nichtflüchtiger Speicher	
Flash Speichergrösse	2000 Mbit Flash S34ML02G100BHI0000

Elektrischer Anschluss



1:	+24 V bzw. +48 V Flash	3:	Ground
2:	+12 V bzw. +24 V Flash	4:	Flash Sync

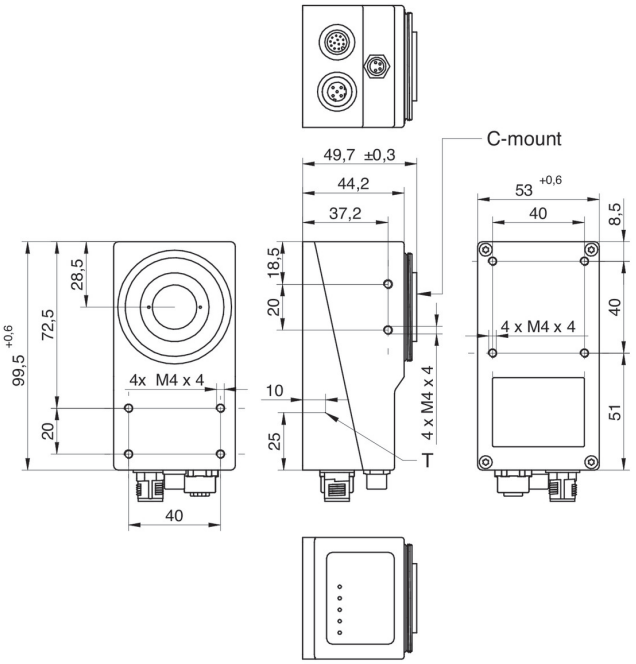
Spannungsausgänge per Software konfigurierbar

2020-11-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

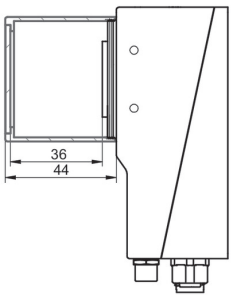
VS XC900M12X00IP

Artikelnummer: 11700456

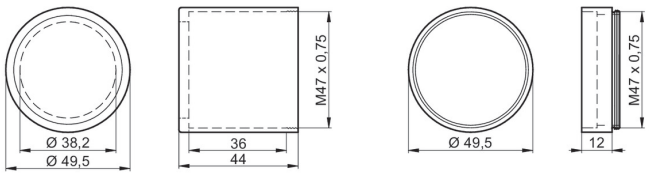
Masszeichnung



C-Mount Auflage



XC Tube, XC Tube Modul



2020-11-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.