

Vision-Sensor

B50S014

Bestellnummer



- Bildverarbeitungsfunktionen
- MultiCore-Technologie
- Mustervergleich

Der Vision-Sensor weQubeVision basiert auf der wen-glor-MultiCore-Technologie. Die Funktionen Region-of-Interest und Nachführung garantieren eine optimale Objekterfassung. Folgende Bildverarbeitungsmoduln stehen zur Verfügung: Maßhaltigkeitsprüfung, Sortierverfahren, Anwesenheitskontrolle, Objektzählung, Positionsausgabe, Pixelzählen, Mustervergleich, Filteroptionen und Statistikauswertungen.

Technische Daten

Optische Daten

Objektivgewinde	C-Mount
Auflösung	736 × 480 Pixel
Bildchip	monochrom
Bildchipgröße	1/3"
Pixelgröße	6 × 6 µm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Bildfrequenz	25 Hz

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 200 mA
Ansprechzeit	40 ms
Temperaturbereich	-25...55 °C*
Anzahl Ein-/Ausgänge	6
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schnittstelle	RS-232/Ethernet
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Ethernet
Gehäusematerial	Aluminium
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 12-polig
Anschlussart Ethernet	M12×1; 8-polig, X-cod.

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	263,03 a
------------------------	----------

Funktion

Anwesenheitskontrolle	ja
Pixelvergleich	ja
Referenzbildvergleich	ja
Nachführung	ja
Objekterkennung	ja
Maßhaltigkeitsprüfung	ja
Mustervergleich	ja
Webserver	ja
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	
Öffner/Schließer umschaltbar	●
Beleuchtungsausgang	●
RS-232-Schnittstelle	●
Ethernet	●
Anschlussbild-Nr.	002 1008
Bedienfeld-Nr.	X2
Passende Anschlusstechnik-Nr.	50 87
Passende Befestigungstechnik-Nr.	560

Die Displayhelligkeit kann mit steigender Lebensdauer abnehmen. Die Sensorfunktion wird dadurch nicht beeinträchtigt.

* -25°C: Umgebungsbedingungen sollte nicht kondensierend sein; Eisbildung an der Frontscheibe vermeiden!

55°C: Dauerlicht max 1% oder Blitzbetrieb 100% Beleuchtungshelligkeit bei einer Belichtungszeit <=5ms; Kann Einfluss auf die Produktlebensdauer haben.

Ergänzende Produkte

Beleuchtungstechnik

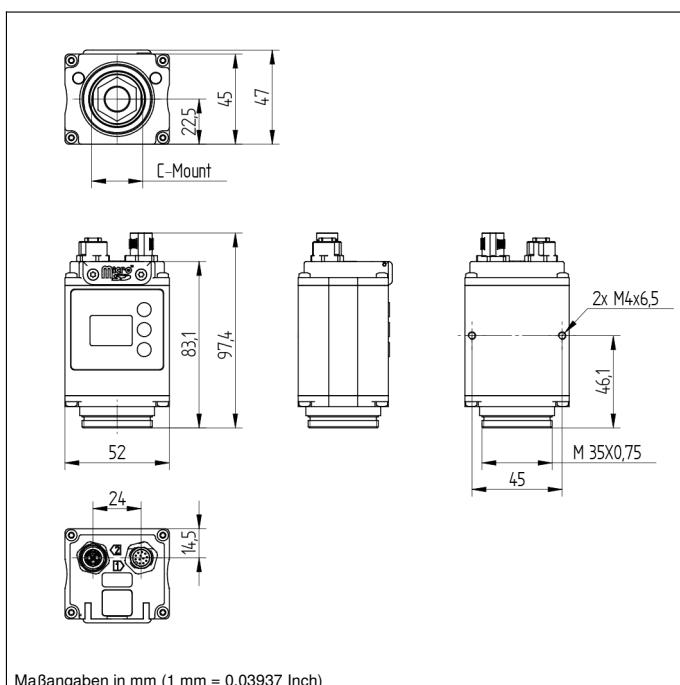
Lizenzzugriff weQubeDecode DNNL002

Lizenzzugriff weQubeOCR DNNL003

Objektiv

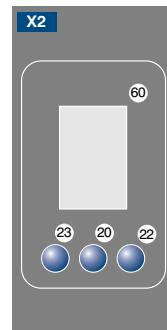
Schutzgehäuse ZSZ-0x-01

Software

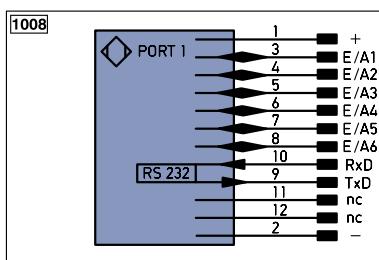
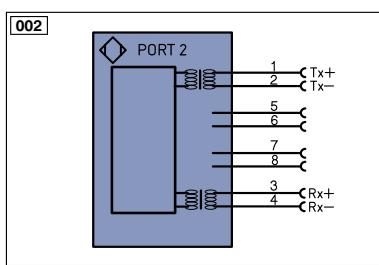


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



20 = Enter-Taste
22 = Up-Taste
23 = Down-Taste
60 = Anzeige



Symbolerklärung

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AWv	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetensteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

ENars422 Encoder A/A (TTL)
ENBrs422 Encoder B/B (TTL)
ENA Encoder A
ENB Encoder B
AMIN Digitalausgang MIN
AMAX Digitalausgang MAX
AOK Digitalausgang OK
SY In Synchronisation In
SY OUT Synchronisation OUT
OLT Lichtstärkeausgang
M Wartung
rsv reserviert
Adernfarben nach DIN IEC 757
BK schwarz
BN braun
RD rot
OG orange
YE gelb
GN grün
BU blau
VT violett
GY grau
WH weiß
PK rosa
GNYE grüngebl

