

# B50S105

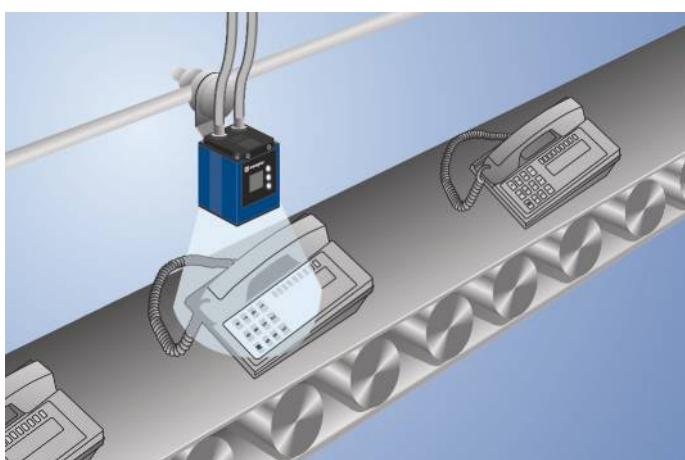
weQubeVision

Bestellnummer



- Bildverarbeitungsfunktionen
- MultiCore-Technologie
- Mustervergleich

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



## Technische Daten

### Optische Daten

Arbeitsbereich	≥ 20 mm
Auflösung	736 × 480 Pixel
Bildchip	monochrom
Lichtart	Infrarot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Sichtfeld	siehe Tabelle 1
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)	230,41 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	●
PROFINET I/O, CC-A	●
EtherNet/IP™	●
Anschlussbild-Nr.	002   1008
Bedienfeld-Nr.	X2
Passende Anschlusstechnik-Nr.	50   87
Passende Befestigungstechnik-Nr.	560

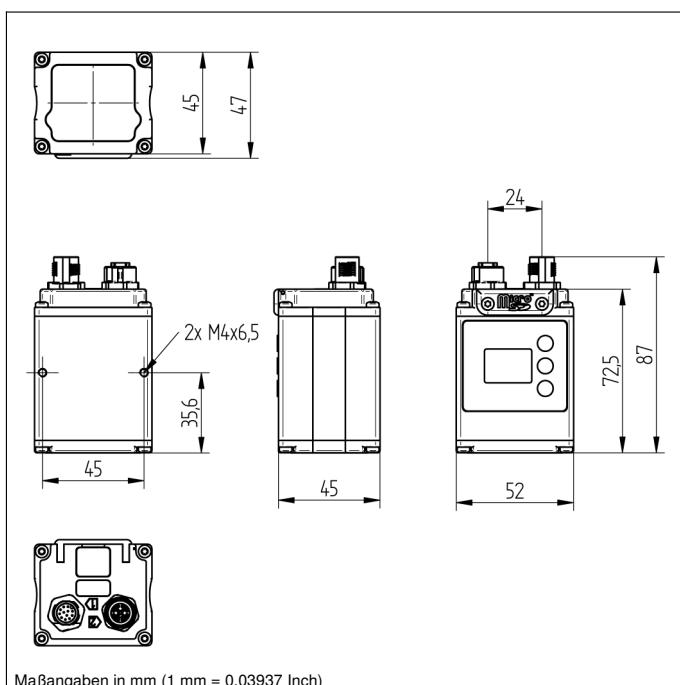
Die Displayhelligkeit kann mit steigender Lebensdauer abnehmen. Die Sensorfunktion wird dadurch nicht beeinträchtigt.

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

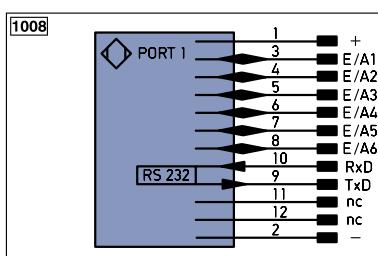
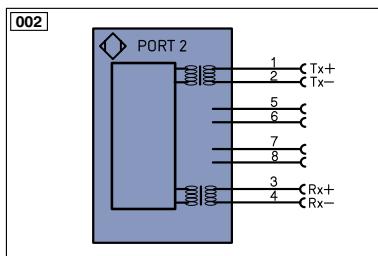
55 °C: Dauerlicht max 1% oder Blitzbetrieb 100% Beleuchtungshelligkeit bei einer Belichtungszeit <=5ms; Kann Einfluss auf die Produktlebensdauer haben.

## Ergänzende Produkte

Beleuchtungstechnik	
Lizenzzugriff weQubeDecode DNNL002	
Lizenzzugriff weQubeOCR DNNL003	
Scheibe mit Polarisationsfilter ZNNG004	
Schutzgehäuse ZNNS001, ZNNS002	
Software	



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



#### Symbolerklärung

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
Avw	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sendeleitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendeleitung abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle
ENAr5422	Encoder A/A (TTL)
ENBr5422	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 IEC 60757	
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grüngebl

Tabelle 1

Arbeitsabstand	20 mm	100 mm	200 mm
Sichtfeld	24 x 16 mm	74 x 48 mm	145 x 94 mm

