

# Sensore di visione

## B50S013

Numero d'ordinazione

weQubeVision



- Confronto di modelli
- Funzioni di elaborazione immagini
- Tecnologia MultiCore

Il sensore di visione weQubeVision si basa sulla tecnologia MultiCore di wenglor. Le funzioni di region-of-interest e regolazione garantiscono un rilevamento ottimale dell'oggetto. Sono a disposizione i seguenti moduli di elaborazione immagini: controllo di precisione dimensionale, metodo di organizzazione, controllo di presenza, conteggio oggetti, emissione di posizione, conteggio dei pixel, confronto di modelli, opzioni del filtro e valutazione statistiche. Grazie al chip immagine a colori integrato, le funzioni di elaborazione delle immagini sono tutte disponibili anche per le applicazioni a colori.

### Dati tecnici

#### Dati ottici

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Filetto dell'obiettivo   | C-Mount         |
| Risoluzione              | 736 × 480 Pixel |
| Chip immagine            | colori          |
| Dimensione chip immagine | 1/3"            |
| Dimensione Pixel         | 6 × 6 μm        |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h        |
| Frequenza immagine       | 15 Hz           |

#### Dati elettrici

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione                 | 18...30 V DC    |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)      | < 200 mA        |
| Tempo di risposta                         | 66 ms           |
| Fascia temperatura                        | -25...55 °C*    |
| Numero ingressi/uscite                    | 6               |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V         |
| Max. corrente di commutazione             | 100 mA          |
| Protezione contro i cortocircuiti         | sì              |
| Protezione all'inversione di polarità     | sì              |
| Interfaccia                               | RS-232/Ethernet |
| Classe di protezione                      | III             |

#### Dati meccanici

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Tipo di regolazione          | Ethernet               |
| Materiale custodia           | Alluminio              |
| Grado di protezione          | IP67                   |
| Tipo di connessione          | M12 × 1; 12-pin        |
| Tipo di connessione Ethernet | M12 × 1; 8-pin, cod. X |

#### Dati tecnici di sicurezza

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

#### Funzione

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Controllo di presenza                  | sì |
| Confronto di pixel                     | sì |
| Confronto dell'immagine di riferimento | sì |
| Inseguimento                           | sì |
| Riconoscimento dell'oggetto            | sì |
| Controllo di precisione dimensionale   | sì |
| Confronto campione                     | sì |
| Server Web                             | sì |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| PNP contatto aperto     | ● |
| Uscita di illuminazione | ● |
| Interfaccia RS-232      | ● |
| Ethernet                | ● |

|                                       |     |      |
|---------------------------------------|-----|------|
| Schema elettrico nr.                  | 002 | 1008 |
| Pannello n.                           | X2  |      |
| Nr. dei connettori idonea             | 50  | 87   |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 560 |      |

La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

\* -25 °C: nell'ambiente non deve essere presente condensa; evitare la formazione di ghiaccio sul parabrezza.

55 °C: Luce permanente max 1% o modalità flash 100% di luminosità dell'illuminazione con un tempo di illuminazione ≤ 5 ms; possibile incidenza sulla vita media del prodotto.

### Prodotti aggiuntivi

Cavo di collegamento speciale ZDCG004

Custodia di protezione ZSZ-0x-01

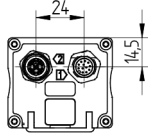
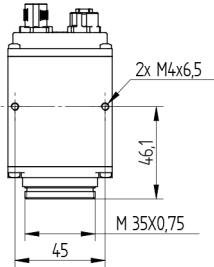
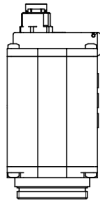
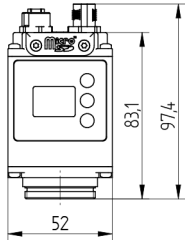
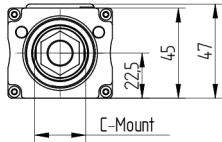
Obiettivo

Software

Tecnica di illuminazione

Upgrade licenza weQubeDecode DNNL002

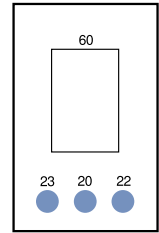
Upgrade licenza weQubeOCR DNNL003



Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

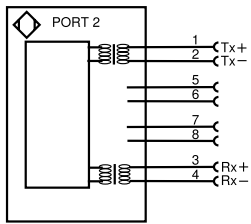
## Pannello di controllo

X2

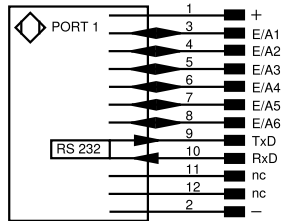


20 = Tasto Enter  
22 = Tasto Up  
23 = Tasto Down  
60 = Display

002



1008



### Indice

|           |                                     |          |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc       | Non collegato                      | ENBRS422                      | Encoder B/B (TTL)    |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U        | Ingresso test                      | ENA                           | Encoder A            |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü        | Ingresso test inverso              | ENb                           | Encoder B            |
| A         | Uscita (NO)                         | W        | Ingresso trigger                   | AMIN                          | Uscita digitale MIN  |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-       | Terra per ingresso trigger         | AMAX                          | Uscita digitale MAX  |
| V         | Antibrattamento/errore (NO)         | O        | Uscita analogica                   | AOK                           | Uscita digitale OK   |
| Ÿ         | Antibrattamento/errore (NC)         | O-       | Terra per uscita analogica         | SY In                         | Sincronizzazione In  |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | BZ       | Estrazione a blocchi               | SY OUT                        | Sincronizzazione OUT |
| T         | Ingresso Teach                      | Amv      | Valvola uscita                     | OLt                           | Uscita luminosità    |
| Z         | Tempo di ritardo                    | a        | Valvola uscita +                   | M                             | Manutenzione         |
| S         | Schermo                             | b        | Valvola uscita 0 V                 | rsv                           | Riservata            |
| RxD       | Interfaccia ricezione               | SY       | Sincronizzazione                   | Colori cavi secondo IEC 60757 |                      |
| TxD       | Interfaccia emissione               | SY-      | Terra per sincronizzazione         | BK                            | Nero                 |
| RDY       | Pronto                              | E+       | Ricevitore-Linea                   | BN                            | Marrone              |
| GND       | Massa                               | S+       | Emettitore-Linea                   | RD                            | Rosso                |
| CL        | Clock                               | ≡        | Terra                              | OG                            | Arancione            |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | SnR      | Riduzione della distanza di lavoro | YE                            | Giallo               |
| IO-Link   | IO-Link                             | Rx+/-    | Ethernet ricezione                 | GN                            | Verde                |
| PoE       | Power over Ethernet                 | Tx+/-    | Ethernet emissione                 | BU                            | Bleu                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               | Bus      | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          | VT                            | Viola                |
| QSSD      | Uscita di sicurezza                 | La       | Luce emettitore disinseribile      | GY                            | Grigio               |
| Signal    | Uscita del segnale                  | Mag      | Comando magnetico                  | WH                            | Bianco               |
| BI_D+/-   | GbE bidirezionale, Linea dati (A-D) | RES      | Ingresso conferma                  | PK                            | Rosa                 |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ö (TTL)          | EDM      | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARs422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |                               |                      |

