

Sensore di visione

B50S011

Numero d'ordinazione

weQubeVision



- 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, 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 | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Risoluzione | 736 × 480 Pixel |
| Risoluzione | 0,35 MP |
| Chip immagine | colori |
| Dimensione chip immagine | 1/3" |
| Dimensione Pixel | 6 × 6 μm |
| Tipo di luce | Illuminazione esterna |
| Ottica | C mount |
| Frequenza immagine (pieno schermo) | 15 fps |

| Condizioni ambientali | |
|-----------------------|--------------------------|
| Fascia temperatura | -25...55 °C* |
| Umidità dell'aria | 5...95 %, senza condensa |

| Dati elettrici | |
|---|-----------------|
| Tensione di alimentazione | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 200 mA |
| 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 | |
|------------------------------|------------------------|
| Materiale custodia | Alluminio |
| Grado di protezione | IP67 |
| UL Enclosure Type | 1 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 12-pin |
| Tipo di connessione Ethernet | M12 × 1; 8-pin, cod. X |
| Protezione dell'ottica | Plastica, PMMA, ABS |

| 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 |

| | |
|------------|-----------------------|
| Server Web | sì |
| Licenze | weQubeVision Standard |

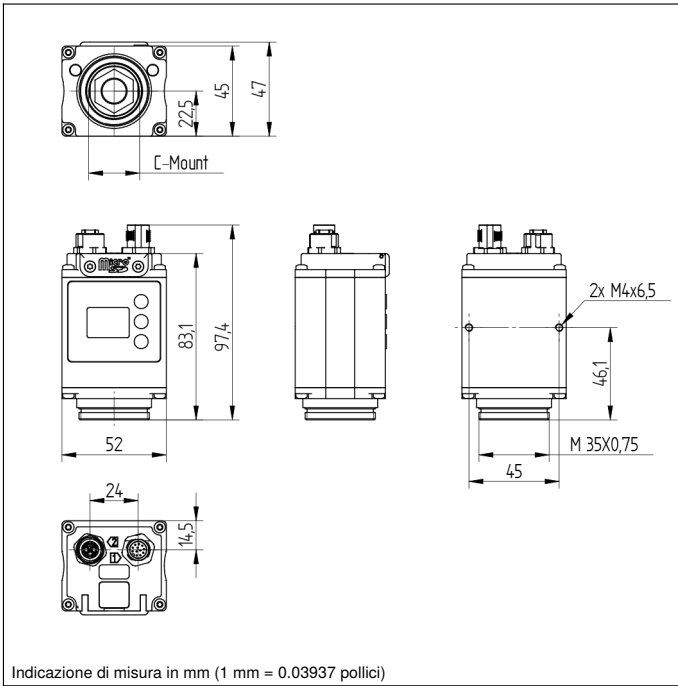
| | |
|---------------------|---|
| PNP contatto aperto | ● |
| Interfaccia RS-232 | ● |
| Ethernet | ● |

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Pannello n. | X2 |
| Nr. dei connettori idonea | 50 87 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 560 |

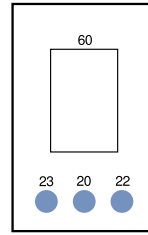
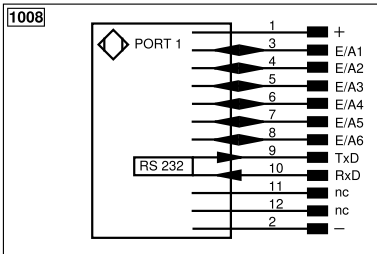
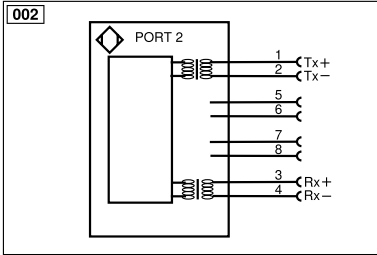
La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

* -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.



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


| Indice | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato | EN _{BRS422} | Encoder B/B̄ (TTL) |
| - | Alimentazione 0 V | U | Ingresso test | ENA | Encoder A |
| ~ | Alimentazione AC | Ū | Ingresso test inverso | EN _B | Encoder B |
| A | Uscita (NO) | W | Ingresso trigger | AMIN | Uscita digitale MIN |
| Ā | Uscita (NC) | W- | Terra per ingresso trigger | AMAX | Uscita digitale MAX |
| V | Antibrattamento/errore (NO) | O | Uscita analogica | Aok | Uscita digitale OK |
| ȳ | 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 | 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 |
| OSSD | Uscita di sicurezza | La | Luce emettitore disinseribile | GY | Grigio |
| Signal | Uscita del segnale | Mag | Comando magnetico | WH | Bianco |
| Bl_D+/- | GbE bidirezionale, Linea dati (A-D) | RES | Ingresso conferma | PK | Rosa |
| EN _o RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |
| PT | Resistore di precisione in platino | EN _A RS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |