

# Capteur de vision

## B50S011

Référence

weQubeVision



- Fonctions de traitement d'image
- Technologie MultiCore

Le capteur de vision weQubeVision est basé sur la technologie MultiCore de wenglor. Les fonctions Region of Interest et Poursuite garantissent une détection optimale des objets. Les modules suivants de traitement d'image sont disponibles : contrôle dimensionnel, procédé de tri, contrôle de présence, comptage d'objets, indication de position, comptage de pixels, options de filtrage et analyses statistiques. Grâce aux puces d'imagerie couleur intégrées au capteur, toutes les fonctions de traitement d'image sont disponibles également pour les applications couleur.

### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Résolution                           | 736 × 480 Pixel     |
| Résolution                           | 0,35 MP             |
| Puce de traitement d'image           | couleur             |
| Taille de puce de traitement d'image | 1/3"                |
| Taille du pixel                      | 6 × 6 µm            |
| Type de lumière                      | Éclairage extérieur |
| Optique                              | Monture C           |
| Fréquence d'image (plein écran)      | 15 fps              |

#### Conditions ambiantes

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Plage de températures | -25...55 °C*                |
| Humidité de l'air     | 5...95 %, sans condensation |

#### Caractéristiques électroniques

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation                       | 18...30 V DC    |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)          | < 200 mA        |
| Entrées / Sorties                            | 6               |
| Chute de tension sortie TOR                  | < 2,5 V         |
| Courant commuté sortie TOR                   | 100 mA          |
| Protection contre les courts-circuits        | oui             |
| Protection contre les inversions de polarité | oui             |
| Interface                                    | RS-232/Ethernet |
| Classe de protection                         | III             |

#### Caractéristiques mécaniques

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Boîtier en matière      | Aluminium              |
| Indice de protection    | IP67                   |
| UL Enclosure Type       | 1                      |
| Mode de raccordement    | M12 × 1; 12-pôles      |
| Raccordement Ethernet   | M12×1; 8-pôles, cod. X |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA, ABS   |

#### Données techniques de sécurité

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

#### Fonction

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Contrôle de présence               | oui |
| Comparaison de pixel               | oui |
| Comparaison à l'image de référence | oui |
| Poursuite                          | oui |
| Détection d'objet                  | oui |
| Contrôle dimensionnel              | oui |

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Serveur web     | oui                   |
| Pack de licence | weQubeVision Standard |

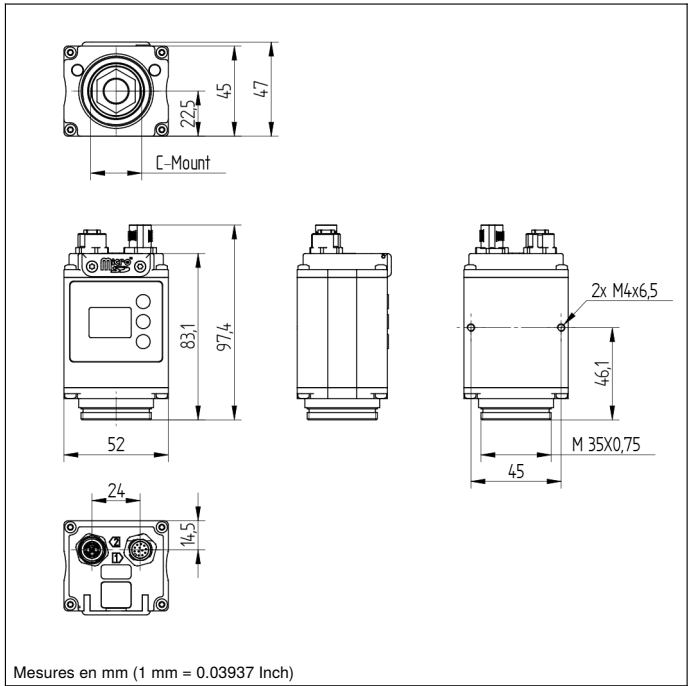
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contact à fermeture PNP | ● |
| Interface RS-232        | ● |
| Ethernet                | ● |

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Panneau de commande N°           | X2      |
| Référence connectique appropriée | 50   87 |
| Fixation appropriée              | 560     |

La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

\* -25 °C : conditions ambiantes sans condensation ; éviter impérativement la formation de gel sur la vitre de protection à l'avant !

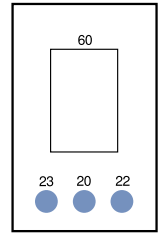
55 °C : éclairage permanent à 1 % max. ou mode flash à 100 % de la luminosité pour un temps d'exposition ≤ 5 ms ; peut avoir une influence sur la durée de vie du produit.



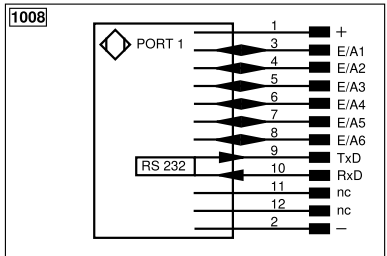
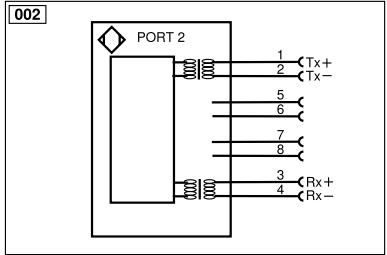
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Panneau

X2



20 = Touche Entrée  
22 = Touche Haut  
23 = Touche Bas  
60 = Affichage



| Légende   |                                               |         |                                   |                                               |                            |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc      | N'est pas branché                 | ENBRS422                                      | Codeur B/B (TTL)           |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                    | U       | Entrée test                       | ENA                                           | Codeur A                   |
| ~         | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü       | Entrée test inverse               | ENb                                           | Codeur B                   |
| A         | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W       | Entrée Trigger                    | AMIN                                          | Sortie numérique MIN       |
| Ä         | Sortie de commutation Ouverture (NC)          | W-      | Masse pour entrée trigger         | AMAX                                          | Sortie numérique MAX       |
| V         | Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)      | O       | Sortie analogique                 | ACK                                           | Sortie numérique OK        |
| Ÿ         | Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)      | O-      | Masse pour sortie analogique      | SY In                                         | Synchronisation In         |
| E         | Entrée (analogique ou digitale)               | BZ      | Extraction par bloc               | SY OUT                                        | Synchronisation OUT        |
| T         | Entrée apprentissage                          | Amv     | Sortie de l'électrovanne          | OLT                                           | Sortie intensité lumineuse |
| Z         | Temporisation (activation)                    | a       | Sortie commande électrovanne +    | M                                             | Maintenance                |
| S         | Blindage                                      | b       | Sortie commande électrovanne 0 V  | rsv                                           | Réservé                    |
| RxD       | Réception de données Interface                | SY      | Synchronisation                   | Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757 |                            |
| TxD       | Émission de données Interface                 | SY-     | Masse pour synchronisation        |                                               |                            |
| RDY       | Prêt                                          | E+      | Réception                         | BK                                            | noir                       |
| GND       | Masse                                         | S+      | Émission                          | BN                                            | brun                       |
| CL        | Cadence                                       | ±       | Terre                             | RD                                            | rouge                      |
| E/A       | Entrée / Sortie programmable                  | SnR     | Réduction distance de commutation | OG                                            | orange                     |
| IO-Link   | IO-Link                                       | Rx+/-   | Réception de données Ethernet     | YE                                            | jaune                      |
| PoE       | Power over Ethernet                           | Tx+/-   | Émission de données Ethernet      | GN                                            | vert                       |
| IN        | Entrée de sécurité                            | Bus     | Interfaces-Bus A(+) / B(-)        | BU                                            | bleu                       |
| OSSD      | Sortie sécurité                               | La      | Lumière émettrice désactivable    | VT                                            | violet                     |
| Signal    | Sortie de signal                              | Mag     | Commande magnétique               | GY                                            | gris                       |
| BI_D+/-   | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES     | Confirmation                      | WH                                            | blanc                      |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)                | EDM     | Contrôle d'efficacité             | PK                                            | rose                       |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENAR422 | Codeur A/Ä (TTL)                  | GNYE                                          | vert jaune                 |