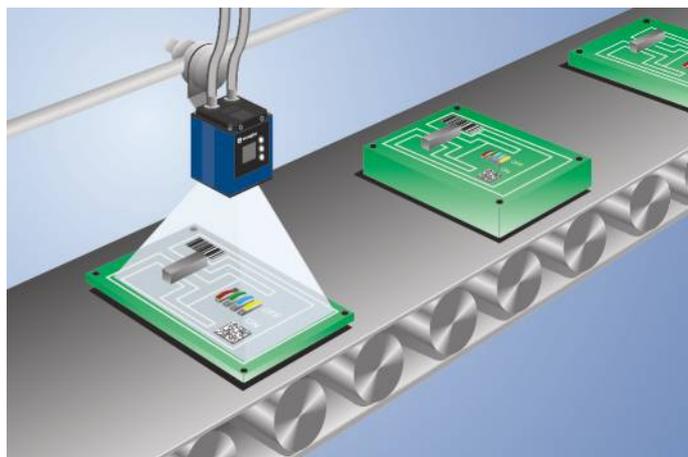




- Comparaison à un modèle
- Fonctions de traitement d'image
- Lecture de codes 1D et 2D imprimés et marqués directement
- Lecture OCR
- Technologie MultiCore

La smart camera weQube est basée sur la technologie MultiCore de wenglor et elle regroupe les fonctions de lecteur et de capteur de vision. Ce produit permet ainsi la lecture de tous les codes 1D courants et de divers types de codes 2D. Autofocus, Region of Interest et Poursuite garantissent une capture d'image fiable et stable. 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, lecture de textes en clair, comparaison à un modèle, options de filtrage et analyses statistiques.



Données techniques

Caractéristiques optiques

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Plage de travail | ≥ 20 mm |
| Résolution | 736 × 480 Pixel |
| Résolution | 0,35 MP |
| Distance focale | 6,4 mm |
| Puce de traitement d'image | couleur |
| Taille de puce de traitement d'image | 1/3" |
| Taille du pixel | 6 × 6 μm |
| Type de lumière | LED blanche |
| Optique | Autofocus |
| Champ de vision | Voir tableau 1 |
| Fréquence d'image | 15 fps |

Caractéristiques électroniques

| | |
|--|-----------------|
| Tension d'alimentation | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 200 mA |
| Plage de températures | -25...55 °C* |
| 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

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Mode de réglage | Ethernet |
| Boîtier en matière | Aluminium |
| Indice de protection | IP67 |
| 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) | 227,7 a |
|------------------------|---------|

Fonction

| | |
|------------------------------------|-----|
| Contrôle de présence | oui |
| Comparaison de pixel | oui |
| Comparaison à l'image de référence | oui |
| Poursuite | oui |
| OCR | oui |
| Détection d'objet | oui |
| Contrôle dimensionnel | oui |
| Lecture de code 1D et 2D | oui |
| Comparaison à un modèle | oui |

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Serveur web | oui |
| Pack de licence | weQube - Die Smart Camera |

| | |
|-------------------------|---|
| Contact à fermeture PNP | ● |
| Sortie d'éclairage | ● |
| Interface RS-232 | ● |
| Ethernet | ● |

| | |
|----------------------------------|---------|
| Référence connectique appropriée | 50 87 |
| Fixation appropriée | 560 |

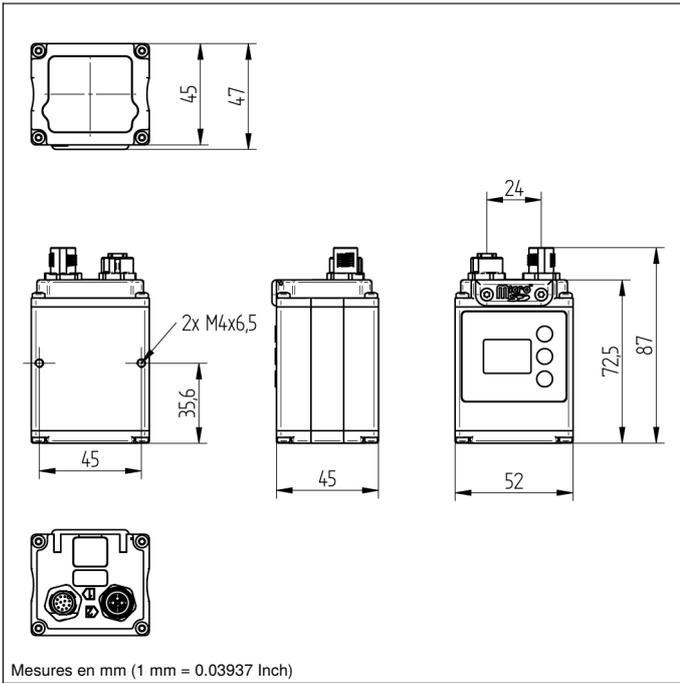
La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

* -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.

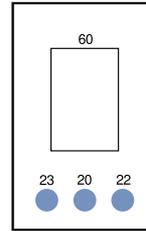
Produits complémentaires

| |
|--|
| Boîtier de protection ZNNS001, ZNNS002 |
| Câble de connexion |
| Logiciel |
| Technique d'éclairage |
| Vitre avec filtre polarisant ZNNG004 |

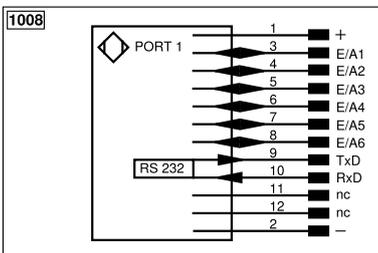
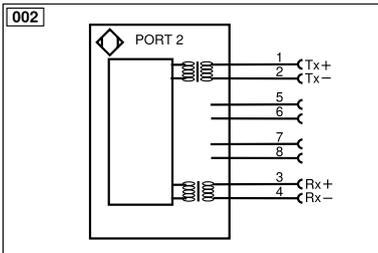


Panneau

X2



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



Légende

| | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | EN _{BR5422} | Codeur B/Ā (TTL) |
| - | Tension d'alimentation 0 V | U | Entrée test | ENA | Codeur A |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | Ū | Entrée test inverse | EN _B | Codeur B |
| A | Sortie de commutation Fermeture (NO) | W | Entrée Trigger | AMIN | Sortie numérique MIN |
| Ā | Sortie de commutation Ouverture (NC) | W- | Masse pour entrée trigger | AMAX | Sortie numérique MAX |
| V | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO) | O | Sortie analogique | Ack | Sortie numérique OK |
| Ū | Sortie encrassement / 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 | BK | noir |
| RDY | Prêt | E+ | Réception | BN | brun |
| GND | Masse | S+ | Émission | RD | rouge |
| CL | Cadence | ± | Terre | OG | orange |
| E/A | Entrée / Sortie programmable | SnR | Réduction distance de commutation | YE | jaune |
| | IO-Link | Rx+/- | Réception de données Ethernet | GN | vert |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Émission de données Ethernet | BU | bleu |
| IN | Entrée de sécurité | Bus | Interfaces-Bus A(+) / B(-) | VT | violet |
| OSSD | Sortie sécurité | La | Lumière émettrice désactivable | GY | gris |
| Signal | Sortie de signal | Mag | Commande magnétique | WH | blanc |
| BI_D+/- | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES | Confirmation | PK | rose |
| EN _o RS422 | Codeur, impulsion, 0/0 (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | EN _{AR5422} | Codeur A/Ā (TTL) | | |

Tableau 1

| Distance de travail | 20 mm | 100 mm | 200 mm |
|---------------------|----------|------------|-------------|
| Champ de vision | 9 x 6 mm | 65 x 42 mm | 134 x 87 mm |

