

- Conception matérielle évolutive et modulaire
- Interfaces de communication de pointe avec fonctionnalité PoE
- Outils de vision faciles à utiliser
- Puissance de calcul d'un système de vision au format capteur
- Surveillance de l'état (entre autres contrôle de la position par capteur de position)

La Smart Camera B60 offre la fonctionnalité et les performances d'un système de traitement d'image à part entière et convient ainsi y compris pour les applications de traitement d'images complexes. Les fonctions d'acquisition et d'analyse d'images par le logiciel de traitement d'images uniVision, performant et facile à utiliser, sont réunies dans un boîtier modulaire compact et robuste. Des licences de mise à niveau permettent d'ajouter d'autres modules logiciels à tout moment.



Données techniques

Caractéristiques optiques

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Plage de travail | > 100 mm |
| Résolution | 2448 × 2048 Pixel |
| Résolution | 5 MP |
| Distance focale | 17,5 mm |
| Puce de traitement d'image | couleur |
| Taille de puce de traitement d'image | 1/1,8" |
| Taille du pixel | 2,74 × 2,74 µm |
| Type de lumière | Module d'éclairage Z60F |
| Optique | Autofocus étroit |
| Classe laser (EN 60825-1) | 1 |
| Fréquence d'image (plein écran) | ≤ 67 fps |

Conditions ambiantes

| | |
|---|-----------------------------|
| Plage de températures | 0...40 °C |
| Température de stockage | 0...70 °C |
| Humidité de l'air | 5...95 %, sans condensation |
| Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27 | 30 g / 11 ms |
| Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-64 | 6 g (10...55 Hz) |

Caractéristiques électroniques

| | |
|---|------------------|
| Tension d'alimentation | 24 V DC |
| Consommation de courant (U _b = 24 V) | < 500 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 | Ethernet |
| Vitesse de transmission Ethernet | 1 Gbit/s |
| Vitesse de transmission PROFINET | 100 Mbit/s |
| Protocoles industriels | EtherCat |
| Protocoles industriels | EtherNet/IP™ |
| Protocoles industriels | PROFINET Class B |
| Protocoles généraux | FTP |
| Protocoles généraux | sFTP |
| Protocoles généraux | TCP/IP |
| Protocoles généraux | UDP |
| Classe de protection | III |
| RAM | 2 GB |
| Capacité de stockage | 16 GB |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Mode de réglage | Serveur web |
| Distance minimum à l'objet | 100 mm |
| Boîtier en matière | Aluminium, anodisé |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA |
| Indice de protection | IP67 |
| Type d'enceinte UL | 1 |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 12-pôles |
| Raccordement Ethernet | M12 × 1, 8 pôles, X-cod. (2x) |

Données techniques de sécurité

| | |
|------------------------|---------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 149,4 a |
|------------------------|---------|

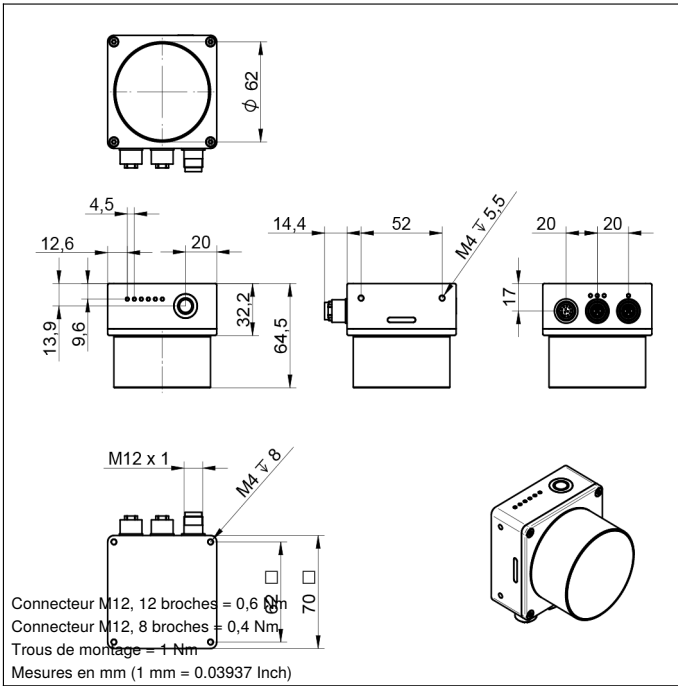
Fonction

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Capteur de distance multizone | oui * |
| Logiciel | uniVision 3 |
| Pack de licence | uniVision |
| Fonctionnalité d'IA | AI Ready |

Contact à fermeture PNP

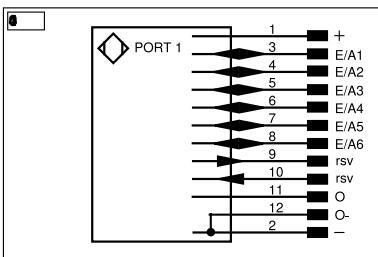
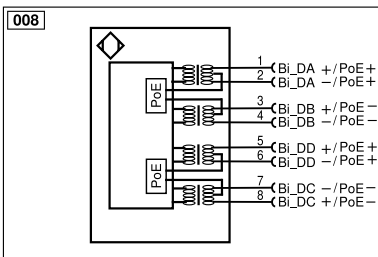
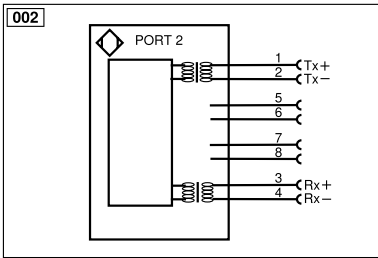
* En cas d'utilisation d'un module d'éclairage

Des pics de courant allant jusqu'à 800 mA sont possibles au démarrage



Panneau

B5

 01 = Signalisation de l'état de commutation
 8d = Bouton


| Légende | | | | | |
|-----------|---|-------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | PT | Résistance de mesure en platine | ENAR5422 | Codeur A/Ā (TTL) |
| - | Tension d'alimentation 0 V | nc | N'est pas branché | ENBR5422 | Codeur B/B̄ (TTL) |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | U | Entrée test | ENA | Codeur A |
| A | Sortie de commutation Fermeture (NO) | Ū | Entrée test inverse | ENB | Codeur B |
| Ā | Sortie de commutation Ouverture (NC) | W | Entrée Trigger | AMIN | Sortie numérique MIN |
| V | Sortie enclassement / Sortie défaut (NO) | W- | Masse pour entrée trigger | AMAX | Sortie numérique MAX |
| V̄ | Sortie enclassement / Sortie défaut (NC) | O | Sortie analogique | Ack | Sortie numérique OK |
| E | Entrée (analogique ou digitale) | O- | Masse pour sortie analogique | SY In | Synchronisation In |
| T | Entrée apprentissage | BZ | Extraction par bloc | SY OUT | Synchronisation OUT |
| R | Entrée de réinitialisation | Amv | Sortie de l'électrovanne | OLT | Sortie intensité lumineuse |
| Z | Temporisation (activation) | a | Sortie commandé électrovanne + | M | Maintenance |
| S | Blindage | b | Sortie commandé électrovanne 0 V | rsv | Réserve |
| 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 | 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 |
| QSSD | 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 |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion, 0 0/Ā (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |