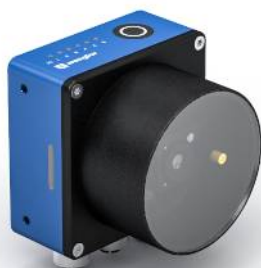


# Smart Camera

## B60M101

Référence



- 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                     | > 50 mm                 |
| Résolution                           | 1440 × 1080 Pixel       |
| Résolution                           | 1,6 MP                  |
| Distance focale                      | 6 mm                    |
| Puce de traitement d'image           | monochrome              |
| Taille de puce de traitement d'image | 1/2,9"                  |
| Taille du pixel                      | 3,45 × 3,45 µm          |
| Type de lumière                      | Module d'éclairage Z60F |
| Optique                              | Autofocus large         |
| Classe laser (EN 60825-1)            | 1                       |
| Fréquence d'image                    | ≤ 40 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 (Ub = 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                       | 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

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Distance minimum à l'objet | 50 mm                         |
| Boîtier en matière         | Aluminium, anodisé            |
| Protection de l'optique    | Plastique, PMMA               |
| Indice de protection       | IP67                          |
| Mode de raccordement       | M12 × 1; 12-pôles             |
| Raccordement Ethernet      | M12 × 1, 8 pôles, X-cod. (2x) |
| Serveur web                | oui                           |
| Pack de licence            | uniVision                     |

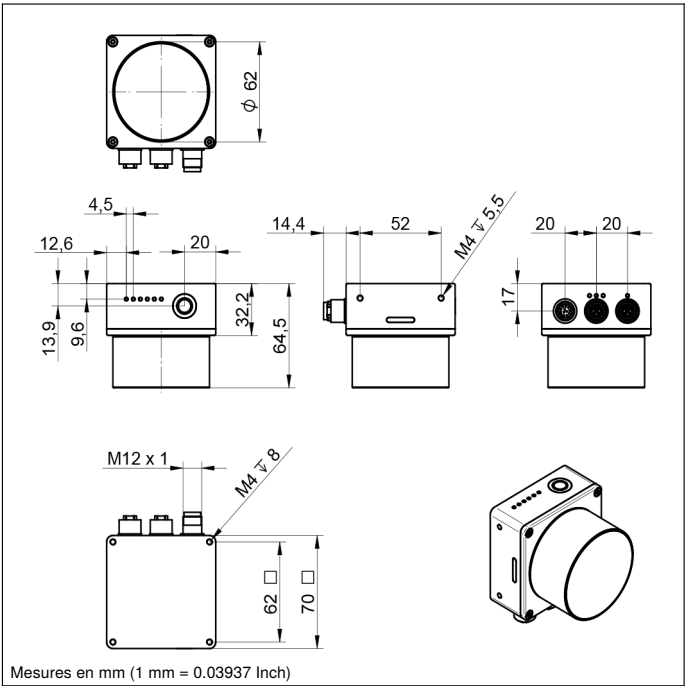
Contact à fermeture PNP

Panneau de commande N°

B5

### Produits complémentaires

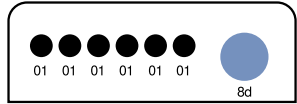
|                                    |
|------------------------------------|
| Câble de connexion                 |
| Filtres                            |
| Licence B60 uniVision Extended     |
| Licence B60 uniVision Robot Vision |
| Licence B60 uniVision Script       |
| Module d'éclairage Z60F            |
| Module de refroidissement          |
| Plaque de calibrage ZVZJ           |



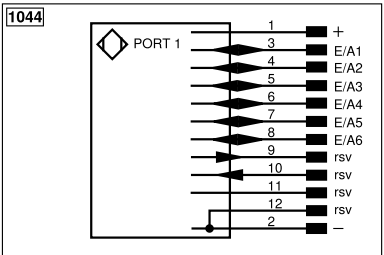
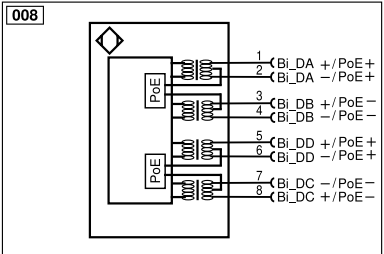
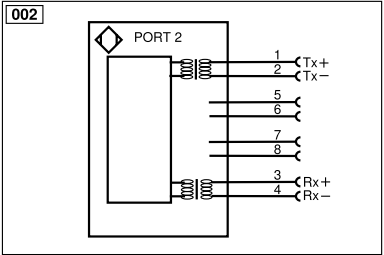
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Panneau

B5



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



| 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        | 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                     |
| 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                       |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)                 | EDM       | Contrôle d'efficacité             | GNYE                                          | vert jaune                 |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENARIS422 | Codeur A/Ä (TTL)                  |                                               |                            |

