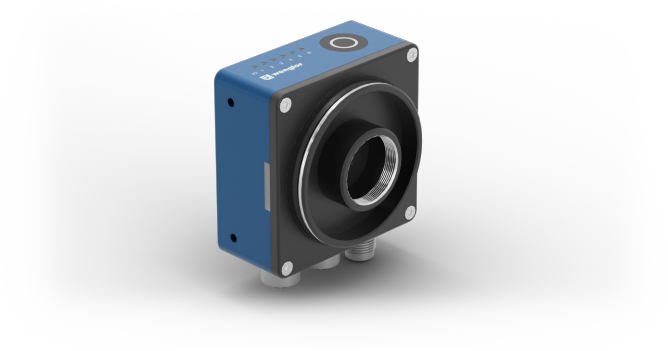
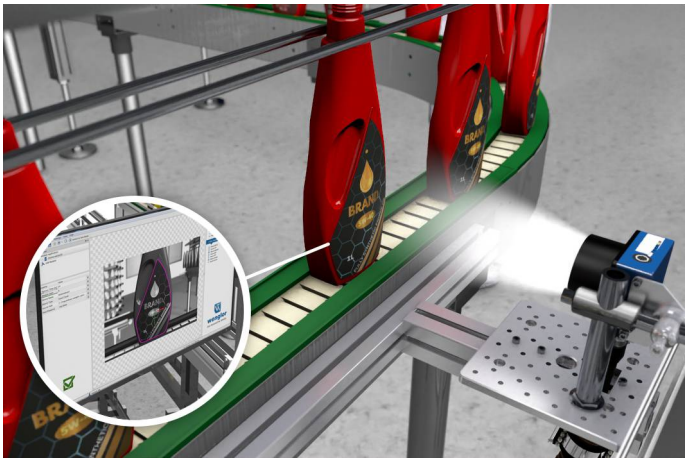
# Smart Camera
**uniVision**

# B60M203
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.

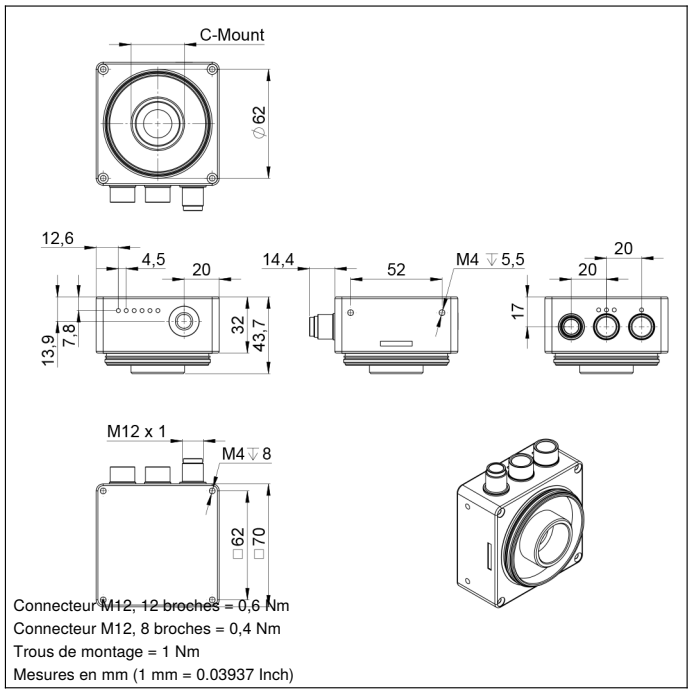


## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques optiques** | |
| Objectif fileté | C-Mount |
| Résolution | 2448 × 2048 Pixel |
| Résolution | 5 MP |
| Puce de traitement d'image | monochrome |
| Taille de puce de traitement d'image | 1/1,8" |
| Taille du pixel | 2,74 × 2,74 µm |
| Type de lumière | Éclairage extérieur |
| Optique | Monture C |
| 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 (Ub = 24 V) | < 600 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 | 4 GB |
| Capacité de stockage | 32 GB |
| Classe de PoE | 4 |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Mode de réglage | Serveur web |
| Boitier en matière | Aluminium, anodisé |
| Protection de l'optique | Verre |
| Indice de protection | IP67 |
| Type d'enceinte UL | 1 |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 12-pôles |
| Raccordement Ethernet | M12 × 1, 8 pôles, X-cod. (2×) |
| **Données techniques de sécurité** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 174,12 a |
| Logiciel | uniVision 3 |
| Pack de licence | uniVision |
| Contact à fermeture PNP | ● |

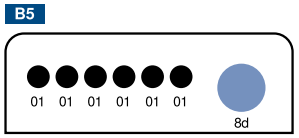
À partir de la version révisée E : 4 Go de RAM et 32 Go de mémoire ; classe PoE 4

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

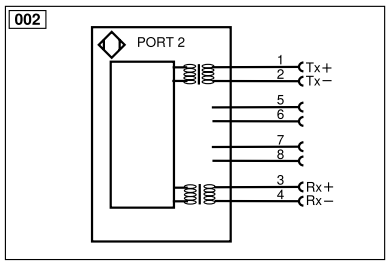


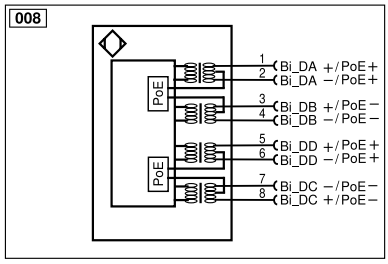

Connecteur M12, 12 broches = 0,6 Nm
Connecteur M12, 8 broches = 0,4 Nm
Trous de montage = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

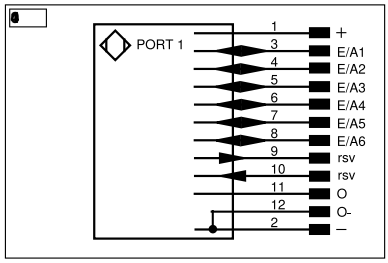
## Panneau




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




| Légende | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tension d'alimentation + | PT | Résistance de mesure en platine | ENARS422 | Codeur A/Ā (TTL) |
| – | Tension d'alimentation 0 V | nc | N'est pas branché | ENBRS422 | 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 encrassement / Sortie défaut (NO) | W– | Masse pour entrée trigger | AMAX | Sortie numérique MAX |
| V̄ | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC) | O | Sortie analogique | AOK | 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 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 |
| ENO RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |

## Champ de vision

| 2 \ 1 | 100 mm | 200 mm | 400 mm | 600 mm |
|---|---|---|---|---|
| ZVZG100 | 105x88 mm | 217x181 mm | 440x368 mm | 664x556 mm |
| ZVZG101 | 77x65 mm | 161x135 mm | 329x275 mm | 496x415 mm |
| ZVZG102 | 49x41 mm | 105x88 mm | 217x181 mm | 329x275 mm |
| ZVZG103 | 35x29 mm | 77x65 mm | 161x135 mm | 245x205 mm |
| ZVZG104 | 20x17 mm | 47x39 mm | 101x84 mm | 154x129 mm |
| ZVZG105 | 12x10 mm | 32x26 mm | 70x59 mm | 108x91 mm |
| ZVZG106 | – | 20x17 mm | 47x39 mm | 74x62 mm |

1 = distance de travail
2 = objectif

Informations techniques succeptibles d'être modifiées V1-03.09.2026