# Caméra de vision industrielle

## BBZK004

Référence



- **Boîtier compact et robuste au format 29 × 56,5 × 29 mm**
- **Différents objectifs adaptables grâce au filetage standard**
- **Possibilités de fixation flexibles sur 4 côtés**
- **Puce de traitement d'image avec Global Shutter pour applications dynamiques**

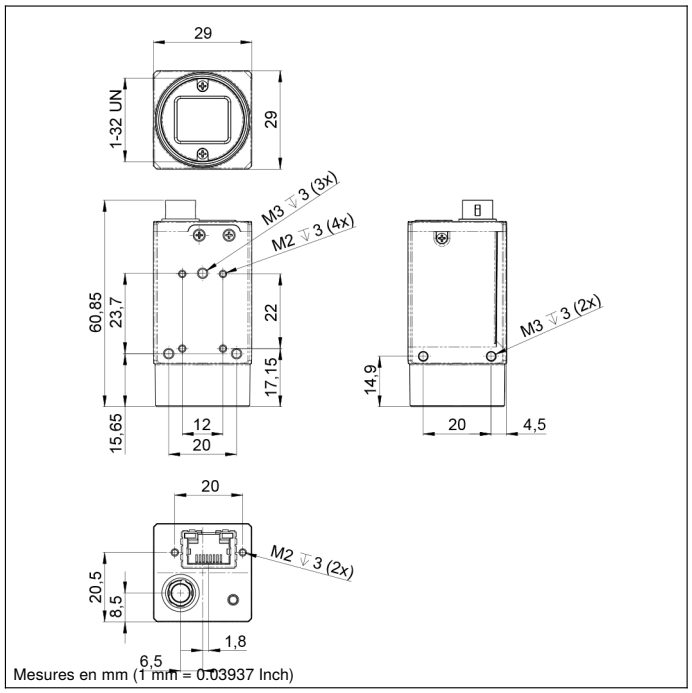
Les caméras de vision industrielle permettent de réaliser des images dans le cadre d'applications de vision. La diffusion des images s'effectue via une interface Ethernet de 1 Gigabit. Le raccordement de la caméra peut être effectué via un branchement PoE, de sorte qu'un seul câble est nécessaire. Le petit boîtier robuste et le raccord fileté à monture C s'intègrent facilement et de manière flexible. La technologie de capteur CMOS de pointe garantit une résolution élevée et une qualité d'image optimale, sans bruit, même dans des conditions d'éclairage difficiles.

### Données techniques

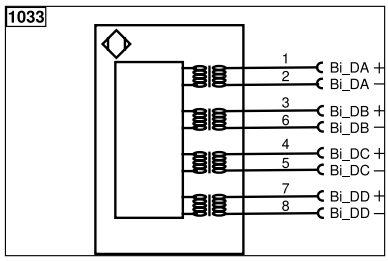
| | |
|---|---|
| **Caractéristiques optiques** | |
| Résolution | 2448 × 2048 Pixel |
| Résolution | 5 MP |
| Rapport d'aspect | 5:4 |
| Taille du pixel | 3,45 × 3,45 µm |
| Type de capteur | CMOS |
| Désignation du capteur | IMX264 |
| Puce de traitement d'image | couleur |
| Taille de puce de traitement d'image | 2/3" |
| Fréquence d'image (plein écran) | < 24,2 fps |
| **Caractéristiques électroniques** | |
| Tension d'alimentation | 9...24 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 150 mA |
| Plage de températures | -30...60 °C |
| Température de stockage | -30...70 °C |
| Humidité relative | 20...95 % |
| Nombre de GPIO (fonction E/S) | 1 |
| Plage de tension du GPIO | 0...24 V DC |
| Courant de sortie maximal du GPIO | 25 mA |
| Circuit de protection du GPIO | non |
| Nombre de sorties des flash | 1 |
| Sortie flash | Optocoupleur |
| Nombre d'entrée de déclenchement | 1 |
| Entrée de déclenchement | Optocoupleur |
| Protection contre les courts-circuits | non |
| Protection contre les surcharges | non |
| classe PoE supporté | 2 |
| PoE standard supporté | IEEE802.3af |
| Classe de protection | III |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Objectif fileté | C-Mount |
| Boitier en matière | Aluminium, revêtu par poudre |
| Protection de l'optique | Verre |
| Indice de protection | IP40 |
| Mode de raccordement | HR10; 6-pôles |
| Raccordement Ethernet | RJ45; 8-pôles |
| **Fonction** | |
| Global Shutter | oui |
| PoE | ● |
| Référence connectique appropriée | 84 47 |
| Fixation appropriée | 590 |

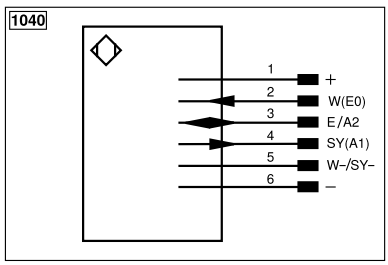
### Produits complémentaires

| |
|---|
| Logiciel |
| Objectif |
| Switch EHSS001 |
| Technique d'éclairage |
| Unité de Contrôle BB1C |



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)




| Légende | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | ENBRS422 | Codeur B/B̄ (TTL) |
| – | Tension d'alimentation 0 V | U | Entrée test | ENA | Codeur A |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | Ū | Entrée test inverse | ENB | 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 | AOK | Sortie numérique OK |
| V̄ | 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 |
| EN0 RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | ENARS422 | Codeur A/Ā (TTL) | | |

CE RoHS

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-20.02.2025