

# Caméra de vision industrielle

## BBZK003

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           | monochrome        |
| 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)   | < 130 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                      |
| Boîtier 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

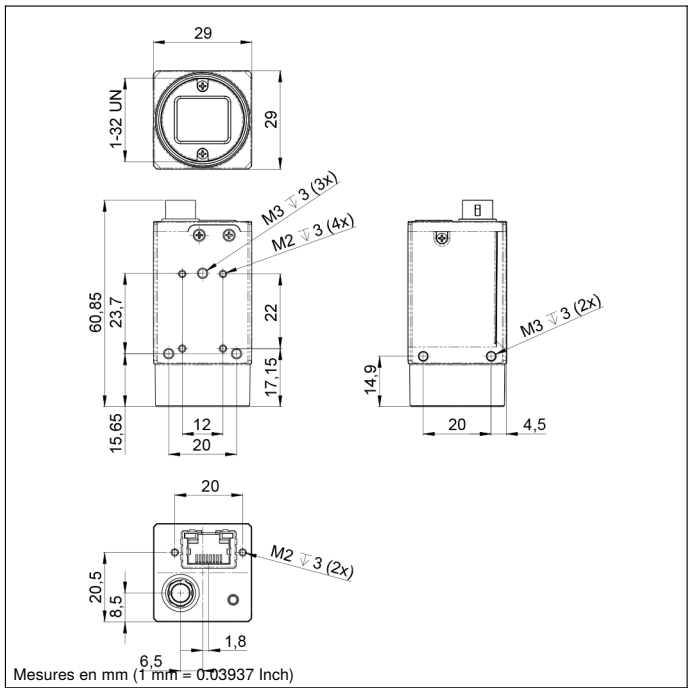
84 | 47

Fixation appropriée

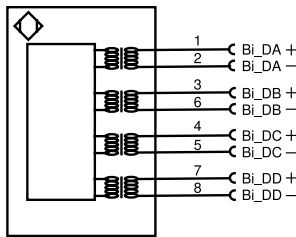
590

### Produits complémentaires

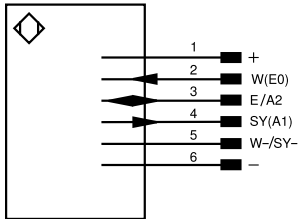
|                        |
|------------------------|
| Logiciel               |
| Objectif               |
| Switch EHSS001         |
| Technique d'éclairage  |
| Unité de Contrôle BB1C |



1033



1040



#### Légende

|           |                                               |           |                                   |                                               |                            |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc        | N'est pas branché                 | ENBRG422                                      | 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)                  |                                               |                            |