# Machine Vision kamera

## BBZK006

Sipariş numarası



- **4 taraftan esnek sabitleme olanakları**
- **4024 x 3036 piksel çözünürlüklü görüntü çipi**
- **Kompakt ve sağlam gövde, 29 × 57,7 × 29 mm formatında**
- **Standart vida dişi sayesinde çeşitli objektifler adapte edilebilir**

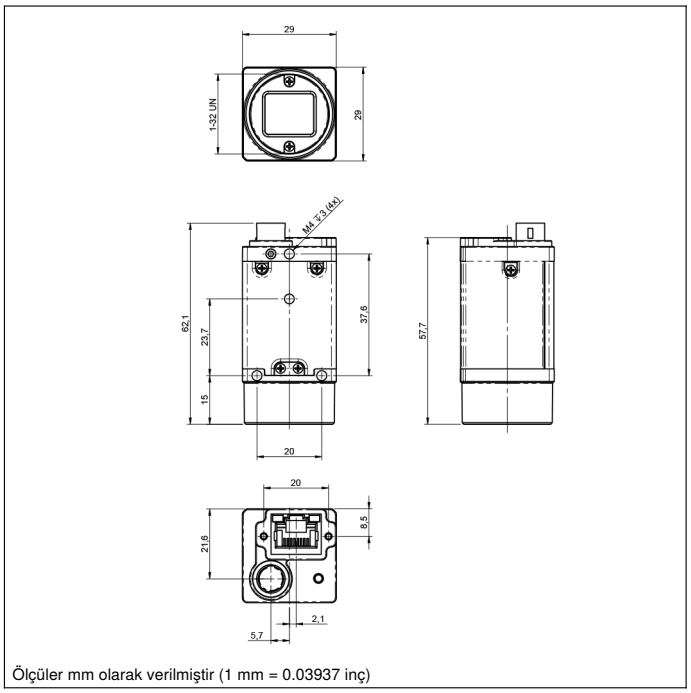
Machine Vision kameralar, Vision uygulamalarında görüntü kaydının yapılmasına olanak sağlar. Görüntü çıkışı 1 Gigabit Ethernet arabirimi üzerinden gerçekleşir. Kamera bağlantısı bir PoE bağlantısı üzerinden yapılabilir, böylece sadece bir kabloya ihtiyaç duyulur. Küçük ve dayanıklı gövde ile C mount dişli bağlantı kolayca ve esnek bir şekilde entegre edilebilir. Son derece modern CMOS sensör teknolojisi, zorlu ışık koşullarında bile yüksek çözünürlüğün ve optimum görüntü kalitesinin sorunsuz şekilde elde edilmesini sağlar.

### Teknik Veriler

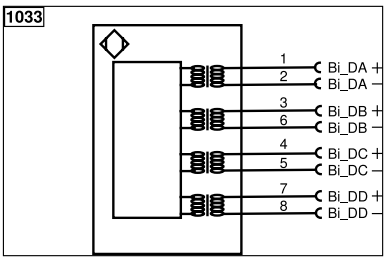
| | |
|---|---|
| **Optik veriler** | |
| Çözünürlük | 4024 × 3036 Piksel |
| Çözünürlük | 12 MP |
| En boy oranı | 4:3 |
| Piksel boyutu | 1,85 × 1,85 µm |
| Sensör tipi | CMOS |
| Sensör adı | IMX226 |
| Görüntü çipi | Renk |
| Görüntü çipi boyutu | 1/1,7" |
| Kare hızı (tam ekran) | < 9,7 fps |
| **Elektriksel veriler** | |
| Besleme gerilimi | 9...24 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V) | < 100 mA |
| Sıcaklık aralığı | 0...50 °C |
| Depolama sıcaklığı | -30...70 °C |
| Nem | 20...95 % |
| GPIO sayısı (genel amaçlı G/Ç'ler) | 1 |
| GPIO voltaj aralığı | 0...24 V DC |
| GPIO maksimum çıkış akımı | 25 mA |
| GPIO koruma devresi | Hayır |
| Flaş çıkışı sayısı | 1 |
| Flaş çıkışı | Yalıtımsız |
| Tetikleme girişleri sayısı | 1 |
| Tetikleme girişi | Yalıtımsız |
| Kısa devre korumalı | Hayır |
| Aşırı yük korumalı | Hayır |
| Desteklenen PoE sınıfları | 2 |
| Desteklenen PoE standardı | IEEE802.3af |
| Koruma sınıfı | III |
| **Mekanik veriler** | |
| Objektif vida dişi | C-Mount |
| Gövde malzemesi | Alüminyum, toz kaplamalı |
| Optik kapak | Cam |
| Koruma sınıfı | IP30 |
| Bağlantı türü | HR10; 6 kutuplu |
| Ethernet bağlantı türü | RJ45; 8 pin'li |
| **Fonksiyon** | |
| Rolling shutter | Evet |
| PoE | ● |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 84 47 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 590 |

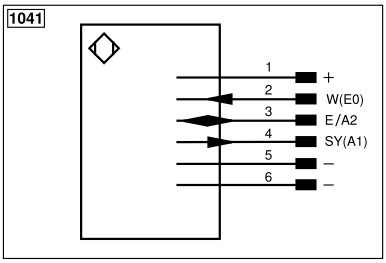
### Tamamlayıcı ürünler

| |
|---|
| Aydınlatma tekniği |
| Endüstriyel switch EHSS001 |
| Kontrol ünitesi BB1C |
| Objektif |
| Yazılım |




Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)




| Legend | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Supply Voltage + | nc | Not connected | $EN_{RS422}$ | Encoder B/B̄ (TTL) |
| – | Supply Voltage 0 V | U | Test Input | $EN_A$ | Encoder A |
| ~ | Supply Voltage (AC Voltage) | Ū | Test Input inverted | $EN_B$ | Encoder B |
| A | Switching Output (NO) | W | Trigger Input | $A_{MIN}$ | Digital output MIN |
| Ā | Switching Output (NC) | W– | Ground for the Trigger Input | $A_{MAX}$ | Digital output MAX |
| V | Contamination/Error Output (NO) | O | Analog Output | $A_{OK}$ | Digital output OK |
| V̄ | Contamination/Error Output (NC) | O– | Ground for the Analog Output | SY In | Synchronization In |
| E | Input (analog or digital) | BZ | Block Discharge | SY OUT | Synchronization OUT |
| T | Teach Input | $A_{MV}$ | Valve Output | $O_{LT}$ | Brightness output |
| Z | Time Delay (activation) | a | Valve Control Output + | M | Maintenance |
| S | Shielding | b | Valve Control Output 0 V | rsv | Reserved |
| RxD | Interface Receive Path | SY | Synchronization | Wire Colors according to DIN IEC 60757 | |
| TxD | Interface Send Path | SY– | Ground for the Synchronization | BK | Black |
| RDY | Ready | E+ | Receiver-Line | BN | Brown |
| GND | Ground | S+ | Emitter-Line | RD | Red |
| CL | Clock | ⏚ | Grounding | OG | Orange |
| E/A | Output/Input programmable | SnR | Switching Distance Reduction | YE | Yellow |
| | IO-Link | Rx+/– | Ethernet Receive Path | GN | Green |
| PoE | ower over Ethernet | Tx+/– | Ethernet Send Path | BU | Blue |
| IN | Safety Input | Bus | Interfaces-Bus A(+)/B(–) | VT | Violet |
| OSSD | Safety Output | La | Emitted Light disengageable | GY | Grey |
| Signal | Signal Output | Mag | Magnet activation | WH | White |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES | Input confirmation | PK | Pink |
| $EN_{0\ RS422}$ | Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL) | EDM | Contactor Monitoring | GNYE | Green/Yellow |
| PT | Platinum measuring resistor | $EN_{ARS422}$ | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-20.02.2025