

Machine Vision Camera

BBZK005

Bestellnummer



- **Bildchip mit hoher Auflösung von 4024 x 3036 Pixel**
- **Flexible Befestigungsmöglichkeiten von 4 Seiten**
- **Kompaktes und robustes Gehäuse im Format 29 x 57,7 x 29 mm**
- **Verschiedene Objektive adaptierbar dank Standardgewinde**

Machine Vision Cameras ermöglichen die Aufnahme von Bildern bei Vision-Anwendungen. Die Ausgabe der Bilder erfolgt über eine 1-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle. Der Anschluss der Kamera kann über einen PoE-Anschluss vorgenommen werden, sodass nur ein Kabel nötig ist. Das kleine und robuste Gehäuse sowie der C-Mount-Gewindeanschluss sind einfach und flexibel integrierbar. Modernste CMOS-Sensortechnologie sorgt für eine hohe Auflösung und eine optimale Bildqualität ohne Rauschen selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen.

Technische Daten

Optische Daten

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Auflösung | 4024 x 3036 Pixel |
| Auflösung | 12 MP |
| Seitenverhältnis | 4:3 |
| Pixelgröße | 1,85 x 1,85 µm |
| Sensortyp | CMOS |
| Sensorbezeichnung | IMX226 |
| Bildchip | monochrom |
| Sensorgöße | 1/1,7" |
| Bildfrequenz (Vollbild) | < 9,7 fps |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|----------------|
| Versorgungsspannung | 9...24 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 100 mA |
| Temperaturbereich | 0...50 °C |
| Lagertemperatur | -30...70 °C |
| Luftfeuchte | 20...95 % |
| Anzahl GPIO | 1 |
| GPIO Spannungsbereich | 0...24 V DC |
| GPIO Maximaler Ausgangsstrom | 25 mA |
| GPIO Schutzbeschaltung | nein |
| Anzahl Blitzausgänge | 1 |
| Blitzausgang | Nicht isoliert |
| Anzahl Triggereingänge | 1 |
| Triggereingang | Nicht isoliert |
| Kurzschlussfest | nein |
| Überlastsicher | nein |
| Unterstützte PoE-Klassen | 2 |
| Unterstützte PoE-Norm | IEEE802.3af |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Objektivgewinde | C-Mount |
| Gehäusematerial | Aluminium, pulverbeschichtet |
| Optikabdeckung | Glas |
| Schutzart | IP30 |
| Anschlussart | HR10; 6-polig |
| Anschlussart Ethernet | RJ45, 8-polig |

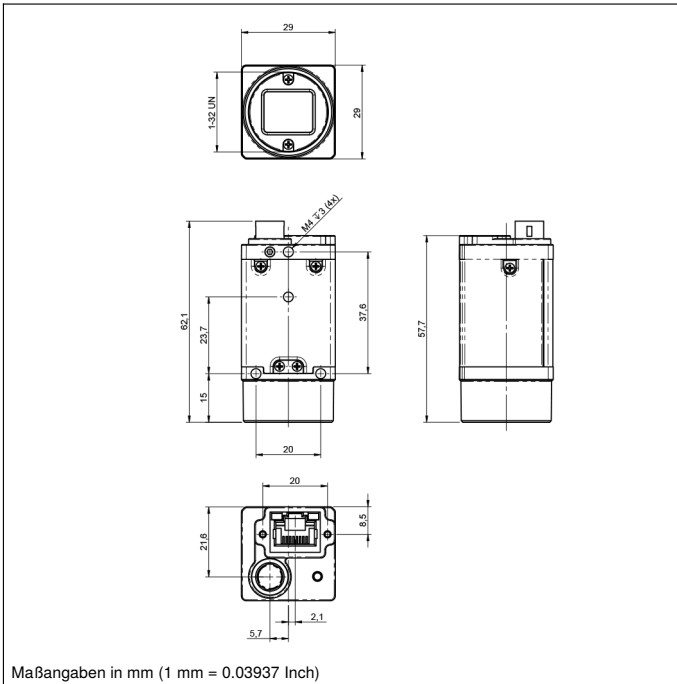
Funktion

| | |
|-----------------|----|
| Rolling Shutter | ja |
|-----------------|----|

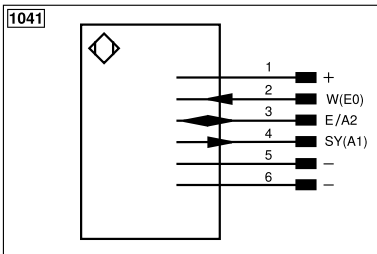
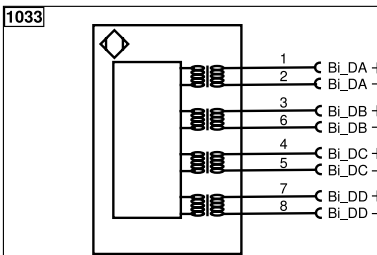
| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| PoE | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 84 47 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 590 |

Ergänzende Produkte

| |
|---------------------|
| Beleuchtungstechnik |
| Control Unit BB1C |
| Objektiv |
| Software |
| Switch EHSS001 |



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)


Symbolerklärung

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | EN _{RS422} | Encoder B/Ĕ (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | Testeingang invertiert | EN _b | Encoder B |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | AOK | Digitalausgang OK |
| ȳ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Teach-in-Eingang | Amv | Ausgang Magnetventil/Motor | OLT | Lichtstärkeausgang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + | M | Wartung |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv | Reserviert |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation | Adernfarben nach IEC 60757 | |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY- | Bezugsmasse/Synchronisation | BK | schwarz |
| RDY | Bereit | E+ | Empfängerleitung | BN | braun |
| GND | Masse | S+ | Sendeleitung | RD | rot |
| CL | Takt | ± | Erdung | OG | orange |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | SnR | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| | IO-Link | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| IN | Sicherheitseingang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT | violett |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Signal | Signalausgang | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiß |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| EN _{o RS422} | Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | EN _{AR5422} | Encoder A/Ā (TTL) | | |

