

Cámara de visión artificial

BBZK005

Referencia



- **Adaptación de diferentes lentes gracias a la rosca estándar**
- **Carcasa de aluminio compacta y robusta en formato 29 x 57,7 x 29 mm**
- **Chip de imagen de alta resolución de 4024 x 3036 píxeles**
- **Posibilidades de instalación flexibles desde los 4 lados**

Las cámaras de visión artificial permiten registrar imágenes en las aplicaciones de visión. La generación de las imágenes se realiza a través de una interfaz Ethernet de 1 Gigabit. La conexión de la cámara se puede realizar a través de una conexión PoE, por lo que solo se necesita un cable. Tanto la pequeña y robusta carcasa como la conexión roscada C mount se integran de forma sencilla y flexible. La moderna tecnología de sensores CMOS garantiza una alta resolución y una calidad de imagen óptima sin ruidos, incluso en condiciones lumínicas difíciles.

Datos técnicos

Datos ópticos

| | |
|--|---------------------|
| Resolución | 4024 x 3036 Píxeles |
| Resolución | 12 MP |
| Relación de aspecto | 4:3 |
| Tamaño del píxel | 1,85 x 1,85 μ m |
| Tipo de sensor | CMOS |
| Denominación del sensor | IMX226 |
| Chip imagen | monocromo |
| Tamaño imagen chip | 1/1,7" |
| Frecuencia de imagen (pantalla completa) | < 9,7 fps |

Datos eléctricos

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación | 9...24 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 100 mA |
| Rango de temperatura | 0...50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -30...70 °C |
| Humidité relative | 20...95 % |
| Número de GPIOs (I/Os de uso general) | 1 |
| Rango de tensión GPIO | 0...24 V DC |
| Corriente de salida máxima GPIO | 25 mA |
| Circuito de protección GPIO | no |
| Número de salidas flash | 1 |
| Salida de flash | Sin aislamiento |
| Número de entradas trigger | 1 |
| Entrada trigger | Sin aislamiento |
| Protección cortocircuitos | no |
| Protección de sobrecarga | no |
| Clase PoE compatible | 2 |
| Estandar PoE compatible | IEEE802.3af |
| Categoría de protección | III |

Datos mecánicos

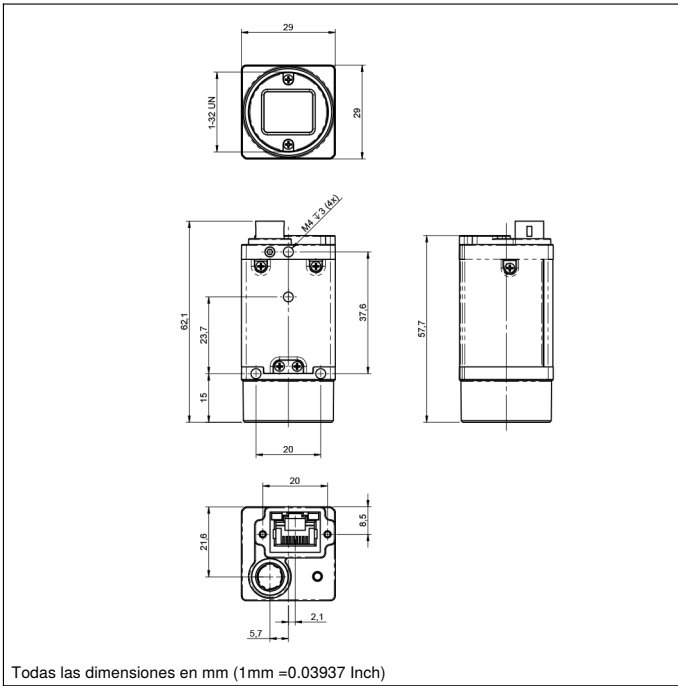
| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Lente roscada | C-Mount |
| Carcasa | Aluminio recubierto de polvo |
| Protección de la  ptica | Vidrio |
| Clase de protección | IP30 |
| Conexión | HR10; de 6-pines |
| Tipo de conexión Ethernet | RJ45, 8-pines |

Función

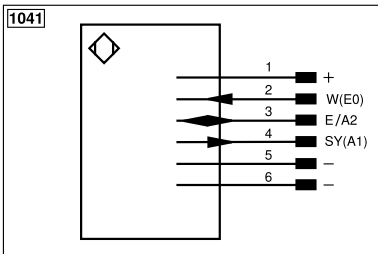
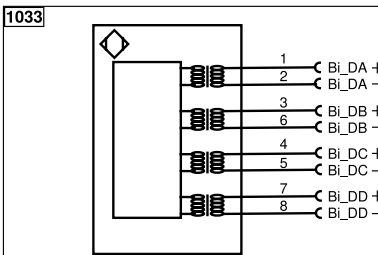
| | |
|----------------------|---------|
| Rolling Shutter | s  |
| PoE | ● |
| N  Conector adecuado | 84 47 |
| N  Montaje adecuado | 590 |

Productos adicionales

| |
|---------------------------|
| Conmutador EHSS001 |
| Control Unit BB1C |
| Lente |
| Software |
| Tecnología de iluminación |



Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



Aclaración de símbolos

| | | | | | |
|-----------|--|---------|---|--|------------------------------|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | EN61842 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| - | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENa | Codificador A |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | Ü | Test de entrada inverso | ENb | Codificador B |
| A | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | W | Entrada activadora | AMIN | Saída digital MIN |
| Ā | Salida de conmutación contacto de reposo (NC) | W- | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX | Saída digital MAX |
| V | Salida contaminación/error (NO) | O | Salida analógica | AOK | Saída digital OK |
| V̄ | Salida contaminación/error (NC) | O- | "Masa de referencia" salida analógica | SY In | Sincronización In |
| E | Entrada (analógica o digital) | BZ | Salida en bloque | SY OUT | Sincronización OUT |
| T | Entrada de aprendizaje | Amv | Salida electroválvula/motor | OLT | Saída da intensidad luminosa |
| Z | Retardo temporal (activación) | a | Salida control de válvula + | M | EI mantenimiento |
| S | Apantallamiento | b | Salida control de válvula 0 V | rsv | Reservada |
| RxD | Receptor RS-232 | SY | Sincronización | Color de los conductores según DIN IEC 60757 | |
| TxD | Emisor RS-232 | SY- | "Masa de referencia" sincronización | BK | o |
| RDY | Listo | E+ | Conductor del receptor | BN | marrón |
| GND | Cadencia | S+ | Conductor del emisor | RD | rojo |
| CL | Ritmo | ⊥ | Puesta a tierra | OG | naranja |
| E/A | Entrada/Salida programable | SnR | Reducción distancia de conmutación | YE | amarillo |
| | IO-Link | Rx+/- | Receptor Ethernet | GN | verde |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Emisor Ethernet | BU | azul |
| IN | Sicherheitsingang | Bus | Interfaz-Bus A(+)/B(-) | VT | violeta |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Luz emitida desconectable | GY | gris |
| Signal | Signal Ausgang | Mag | Control magnético | WH | blanco |
| Bi_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Entrada de confirmación | PK | rosa |
| ENo RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

