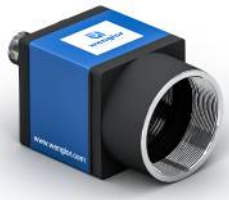
# Cámara de visión artificial

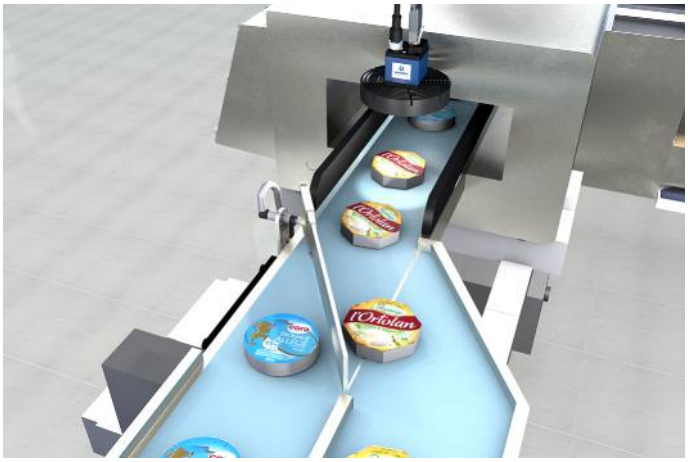
## BB6K004

Referencia



- **Adaptación de diferentes lentes gracias a la rosca estándar**
- **Carcasa de aluminio compacta y robusta en formato 29 × 49,1 × 29 mm**
- **Chip de imagen con Global Shutter para aplicaciones dinámicas**

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. La pequeña y robusta carcasa de aluminio y la conexión roscada C mount se integran de forma sencilla y flexible. El potente chip de imagen Sony Pregius garantiza unas velocidades de fotogramas elevadas, una calidad de imagen óptima sin ruidos en condiciones lumínicas difíciles y, gracias al Global Shutter, unas imágenes extremadamente nítidas incluso en aplicaciones dinámicas.

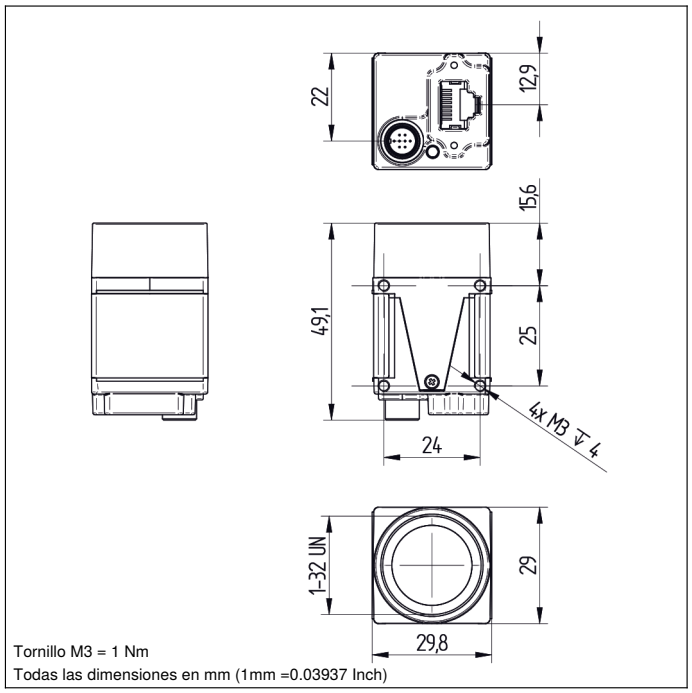


## Datos técnicos

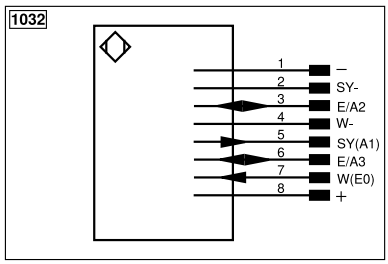
| | |
|---|---|
| **Datos ópticos** | |
| Resolución | 2448 × 2048 Pixeles |
| Resolución | 5 MP |
| Relación de aspecto | 5:4 |
| Tamaño del píxel | 3,45 × 3,45 µm |
| Tipo de sensor | CMOS |
| Denominación del sensor | Sony IMX264LQR-C |
| Chip imagen | color |
| Tamaño imagen chip | 2/3" |
| Frequencia de imagen (pantalla completa) | < 22 fps |
| **Datos eléctricos** | |
| Tensión de alimentación | 12...24 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 130 mA |
| Rango de temperatura | 0...55 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20...60 °C |
| Humidité relative | 20...80 % |
| Número de GPIOs (I/Os de uso general) | 2 |
| Rango de tensión GPIO | 0...3,3 V DC |
| Corriente de salida máxima GPIO | 8 mA |
| Circuito de protección GPIO | no |
| Número de salidas flash | 1 |
| Salida de flash | Optoacoplador |
| Número de entradas trigger | 1 |
| Entrada trigger | Optoacoplador |
| Protección cortocircuitos | no |
| Protección de sobrecarga | no |
| Clase PoE compatible | 2 |
| Estandar PoE compatible | IEEE802.3af, IEEE802.at |
| Categoría de protección | III |
| **Datos mecánicos** | |
| Lente roscada | C-Mount |
| Carcasa | Aluminio recubierto de polvo |
| Protección de la óptica | Vidrio |
| Clase de protección | IP30 |
| Conexión | HR25, 8-pines |
| Tipo de conexión Ethernet | RJ45, 8-pines |
| **Datos técnicos de seguridad** | |
| Diagnostic Coverage (DC) | 0 % |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 30,36 a |
| Tiempo de misión TM (EN ISO 13849-1) | 20 a |
| **Función** | |
| Global Shutter | sí |
| Submuestreo | sí |
| PoE | ● |
| Nº Esquema de conexión | 1032, 1033 |
| Nº Conector adecuado | 85, 47 |
| Nº Montaje adecuado | 580 |

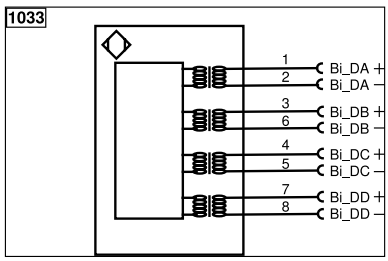
## Productos adicionales

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




Tornillo M3 = 1 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)




| Aclaración de símbolos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | ENBRS422 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| – | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENA | Codificador A |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | Ū | 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 intensidade luminosa |
| Z | Retardo temporal (activación) | a | Salida control de válvula + | M | El 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 | Sicherheitseingang | Bus | Interfaz-Bus A(+)/B(–) | VT | violeta |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Luz emitida desconectable | GY | gris |
| Signal | Signalausgang | Mag | Control magnético | WH | blanco |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Entrada de confirmación | PK | rosa |
| EN0 RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | ENARS422 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V1-25.02.2025