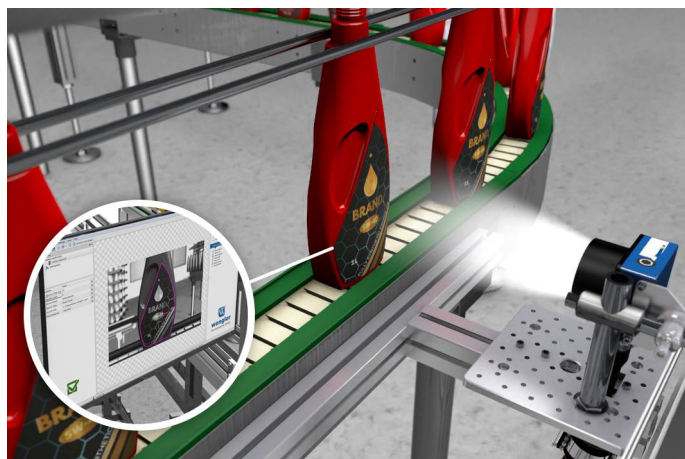


- Capacidad de procesamiento de un sistema de visión en formato sensor
- Diseño de hardware modular ampliable
- Herramientas de visión fáciles de usar
- Interfaces de comunicación de última generación, incl. Funcionalidad PoE
- Supervisión de estado (entre otros, control de posición a través del sensor de posición)

La Smart Camera B60 ofrece la funcionalidad y el rendimiento de un sistema de procesamiento de imágenes completo y, por lo tanto, es adecuada incluso para aplicaciones complejas de procesamiento de imágenes. La adquisición y evaluación de imágenes del potente software de procesamiento de imágenes uniVision, fácil de utilizar, se combinan en una carcasa modular compacta y robusta. Las licencias de actualización permiten añadir módulos de software adicionales en cualquier momento.



## Datos técnicos

### Datos ópticos

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Lente roscada                            | C-Mount             |
| Resolución                               | 2448 × 2048 Píxeles |
| Resolución                               | 5 MP                |
| Chip imagen                              | monocromo           |
| Tamaño imagen chip                       | 1/1,8"              |
| Tamaño del píxel                         | 2,74 × 2,74 µm      |
| Tipo de luz                              | Iluminación externa |
| Sistema óptico                           | C mount             |
| Frecuencia de imagen (pantalla completa) | ≤ 67 fps            |

### Condiciones ambientales

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Rango de temperatura                        | 0...40 °C                  |
| Temperatura de almacenamiento               | 0...70 °C                  |
| Humedad del aire                            | 5...95 %, sin condensación |
| Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27      | 30 g / 11 ms               |
| Resistencia a vibraciones DIN EN 60068-2-64 | 6 g (10...55 Hz)           |

### Datos eléctricos

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Tensión de alimentación                          | 24 V DC          |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)                 | < 600 mA         |
| Entradas/Salidas                                 | 6                |
| Caída de tensión salida de conmutación           | < 2,5 V          |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 100 mA           |
| Protección cortocircuitos                        | sí               |
| Protección cambio polaridad                      | sí               |
| Interfaz                                         | Ethernet         |
| Velocidad de transferencia Ethernet              | 1 Gbit/s         |
| Velocidad de transferencia PROFINET              | 100 Mbit/s       |
| Protocolos industriales                          | EtherCAT         |
| Protocolos industriales                          | EtherNet/IP™     |
| Protocolos industriales                          | PROFINET Class B |
| Protocolos generales                             | FTP              |
| Protocolos generales                             | sFTP             |
| Protocolos generales                             | TCP/IP           |
| Protocolos generales                             | UDP              |
| Categoría de protección                          | III              |
| RAM                                              | 4 GB             |
| Capacidad de guardado                            | 32 GB            |
| Clase PoE                                        | 4                |

### Datos mecánicos

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Tipo de ajustes           | Servidor web                  |
| Carcasa                   | Aluminio, anodizado           |
| Protección de la óptica   | Vidrio                        |
| Clase de protección       | IP67                          |
| UL Enclosure Type         | 1                             |
| Conexión                  | M12 × 1; 12-pines             |
| Tipo de conexión Ethernet | M12 × 1; 8-pines, cod. X (2x) |

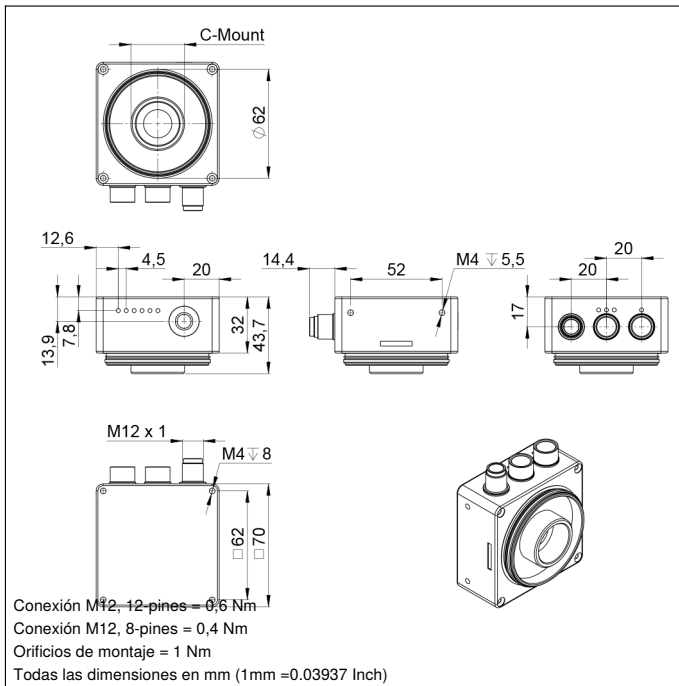
### Datos técnicos de seguridad

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 174,12 a    |
| Software               | uniVision 3 |
| Paquete de licencias   | uniVision   |

PNP NO

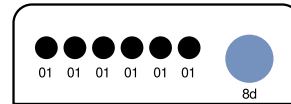
A partir de la revisión E: 4 GB de RAM y 32 GB de memoria; clase PoE 4

Durante el arranque pueden producirse picos de corriente de hasta 800 mA

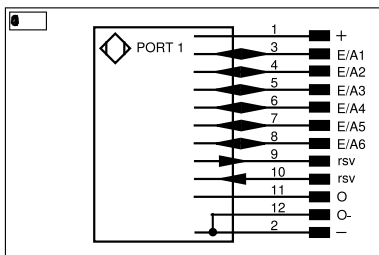
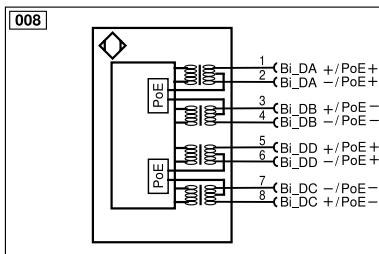
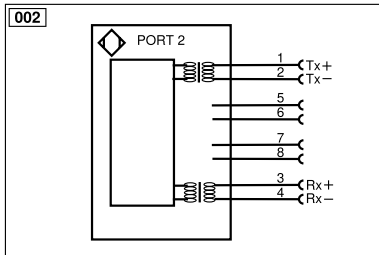


## Panel

B5



01 = Display de estado de conmutación  
8d = Botón



| Aclaración de símbolos |                                                |       |                                         |                                              |                               |
|------------------------|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| +                      | Tensión de alimentación +                      | PT    | Resistencia de medición de platino      | ENARIS422                                    | Codificador A/Ā (TTL)         |
| -                      | Tensión de alimentación 0 V                    | nc    | No está conectado                       | ENBRIS422                                    | Codificador B/B̄ (TTL)        |
| ~                      | Tensión de alimentación (tensión alterna)      | U     | Test de entrada                         | ENA                                          | Codificador A                 |
| A                      | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | Ū     | Test de entrada inverso                 | ENb                                          | Codificador B                 |
| Ā                      | Salida de conmutación contacto de reposo (NC)  | W     | Entrada activadora                      | AMIN                                         | Saída digital MIN             |
| V                      | Salida contaminación/error (NO)                | W-    | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX                                         | Saída digital MAX             |
| Ū                      | Salida contaminación/error (NC)                | O     | Salida analógica                        | AOK                                          | Saída digital OK              |
| E                      | Entrada (analógica o digital)                  | O-    | "Masa de referencia" salida analógica   | SY In                                        | Sincronización In             |
| T                      | Entrada de aprendizaje                         | BZ    | Salida en bloque                        | SY OUT                                       | Sincronización OUT            |
| R                      | Entrada de reinicio                            | 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     |                                              |                               |
| RDY                    | Listo                                          | E+    | Conductor del receptor                  | BK                                           | o                             |
| GND                    | Cadencia                                       | S+    | Conductor del emisor                    | BN                                           | marrón                        |
| CL                     | Ritmo                                          | ⊕     | Puesta a tierra                         | RD                                           | rojo                          |
| E/A                    | Entrada/Salida programable                     | SnR   | Reducción distancia de conmutación      | OG                                           | naranja                       |
| IO-Link                | IO-Link                                        | Rx+/- | Receptor Ethernet                       | YE                                           | amarillo                      |
| PoE                    | Power over Ethernet                            | Tx+/- | Emisor Ethernet                         | GN                                           | verde                         |
| IN                     | Sicherheitseingang                             | Bus   | Interfaz-Bus A(+)/B(-)                  | BU                                           | azul                          |
| QSSD                   | Sicherheitsausgang                             | La    | Luz emitida desconectable               | VT                                           | violeta                       |
| Signal                 | Signalausgang                                  | Mag   | Control magnético                       | GY                                           | gris                          |
| BI_D+/-                | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)  | RES   | Entrada de confirmación                 | WH                                           | blanco                        |
| ENo RS422              | Codificador 0-impuls 0/Ā (TTL)                 | EDM   | Comprobación de contactores             | PK                                           | rosa                          |
|                        |                                                |       |                                         | GNYE                                         | verde/amarillo                |

## Campo visual

| 1       | 100 mm    | 200 mm     | 400 mm     | 600 mm     |
|---------|-----------|------------|------------|------------|
| 2       |           |            |            |            |
| ZVZG100 | 105x88 mm | 217x181 mm | 440x368 mm | 664x556 mm |
| ZVZG101 | 77x65 mm  | 161x135 mm | 329x275 mm | 496x415 mm |
| ZVZG102 | 49x41 mm  | 105x88 mm  | 217x181 mm | 329x275 mm |
| ZVZG103 | 35x29 mm  | 77x65 mm   | 161x135 mm | 245x205 mm |
| ZVZG104 | 20x17 mm  | 47x39 mm   | 101x84 mm  | 154x129 mm |
| ZVZG105 | 12x10 mm  | 32x26 mm   | 70x59 mm   | 108x91 mm  |
| ZVZG106 | -         | 20x17 mm   | 47x39 mm   | 74x62 mm   |

1 = Distancia de trabajo

2 = Lente

