

# Sensor de visión

## B50S012

Referencia

weQubeVision



- Funciones de procesamiento de imágenes
- Tecnología MultiCore

El sensor de visión weQubeVision se basa en la tecnología wenglor MultiCore. Las funciones Region-of-Interest y seguimiento garantizan un reconocimiento óptimo del objeto. Están disponibles los siguientes módulos de procesamiento de imágenes: Comprobación de la exactitud de las dimensiones, procedimiento de clasificación, control de presencia, conteo de objetos, conteo de píxeles, opciones de filtro y evaluación de estadísticas.

### Datos técnicos

#### Datos ópticos

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Lente roscada           | C-Mount           |
| Resolución              | 736 × 480 Píxeles |
| Chip imagen             | monocromo         |
| Tamaño imagen chip      | 1/3"              |
| Tamaño del píxel        | 6 × 6 μm          |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h          |
| Frecuencia de imagen    | 25 Hz             |

#### Datos eléctricos

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación                          | 18...30 V DC    |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)                 | < 200 mA        |
| Tiempo de reacción                               | 40 ms           |
| Rango de temperatura                             | -25...55 °C*    |
| 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                                         | RS-232/Ethernet |
| Categoría de protección                          | III             |

#### Datos mecánicos

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Tipo de ajustes           | Ethernet               |
| Carcasa                   | Aluminio               |
| Clase de protección       | IP67                   |
| Conexión                  | M12 × 1; 12-pines      |
| Tipo de conexión Ethernet | M12×1; 8-pines, X-cod. |

#### Datos técnicos de seguridad

|                        |          |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 263,03 a |
|------------------------|----------|

#### Función

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Control de presencia                            | sí |
| Comparación de píxeles                          | sí |
| Comparación de imágenes de referencia           | sí |
| Seguimiento                                     | sí |
| Detección de objeto                             | sí |
| Comprobación de la exactitud de las dimensiones | sí |

|              |    |
|--------------|----|
| Servidor web | sí |
|--------------|----|

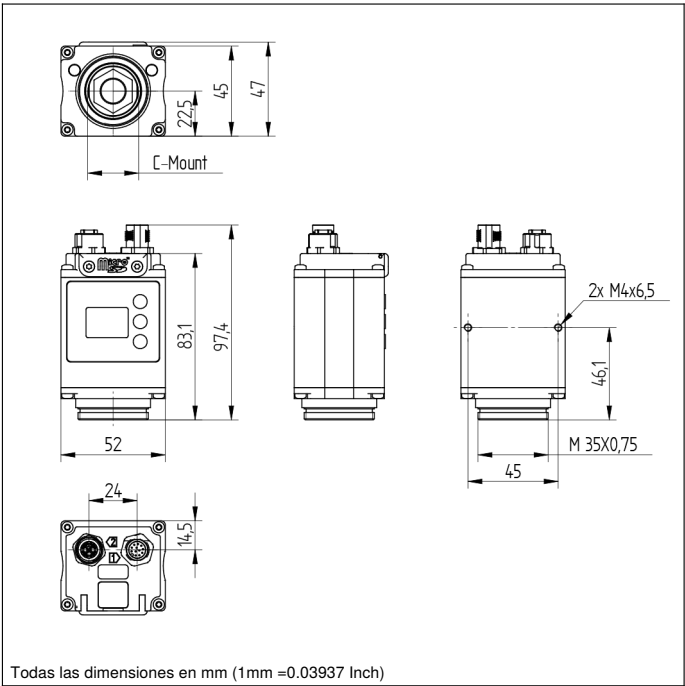
|                                |   |
|--------------------------------|---|
| PNP NO                         | ● |
| Configurable PNP/NPN/Push-Pull | ● |
| NO/NC conmutable               | ● |
| Salida de iluminación          | ● |
| RS-232 interface               | ● |
| Ethernet                       | ● |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Nº Esquema de conexión | 002   1008 |
| Nº Panel de control    | X2         |
| Nº Conector adecuado   | 50   87    |
| Nº Montaje adecuado    | 560        |

El brillo de la pantalla puede ir disminuyendo a medida que el dispositivo tiene un mayor tiempo de uso. Ello no perjudica el funcionamiento del sensor.  
\* -25 °C: las condiciones ambientales no deben producir condensación; ¡evitar la formación de hielo en el cristal frontal!  
55 °C: Luz permanente máx. del 1 % o modo flash con un 100 % de brillo de la iluminación con un tiempo de exposición ≤ 5 ms; puede influir en la vida útil del producto.

### Productos adicionales

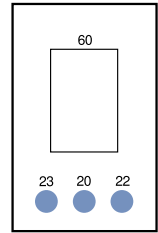
|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Actualización licencia weQube comparación muestras DNNL006 |
| Actualización licencia weQubeDecode DNNL002                |
| Actualización licencia weQubeOCR DNNL003                   |
| Cable conector ZDCG004                                     |
| Carcasa protectora ZSZ-0x-01                               |
| Lente                                                      |
| Software                                                   |
| Tecnología de iluminación                                  |



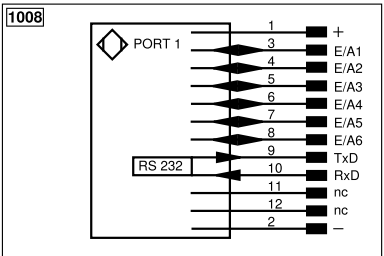
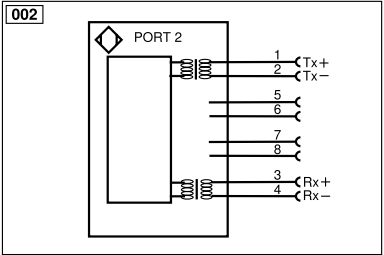
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

## Panel

X2



20 = Botón de entrada  
22 = Up botón  
23 = El botón de abajo  
60 = Pantalla



| Aclaración de símbolos |                                                |           |                                         |                                              |                              |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| +                      | Tensión de alimentación +                      | nc        | No está conectado                       | ENBIS422                                     | Codificador B/B (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            |
| Ä                      | 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             |
| Ÿ                      | 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                                            | 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                         |
| OSSD                   | 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/Ü (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | PK                                           | rosa                         |
| PT                     | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ä (TTL)                   | GNYE                                         | verde/amarillo               |

