

# Sensor de visión

## B50S001

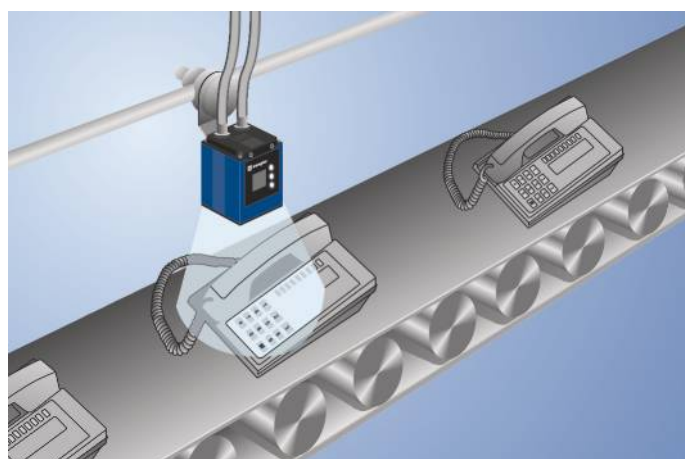
Referencia

weQubeVision



- Funciones de procesamiento de imágenes
- Tecnología MultiCore

El sensor de visión weQubeVision se basa en la tecnología wenglor MultiCore. Las funciones autofocus, 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. Gracias al chip de imagen de color integrado dispone también de todas las funciones de procesamiento de imágenes para aplicaciones de color.



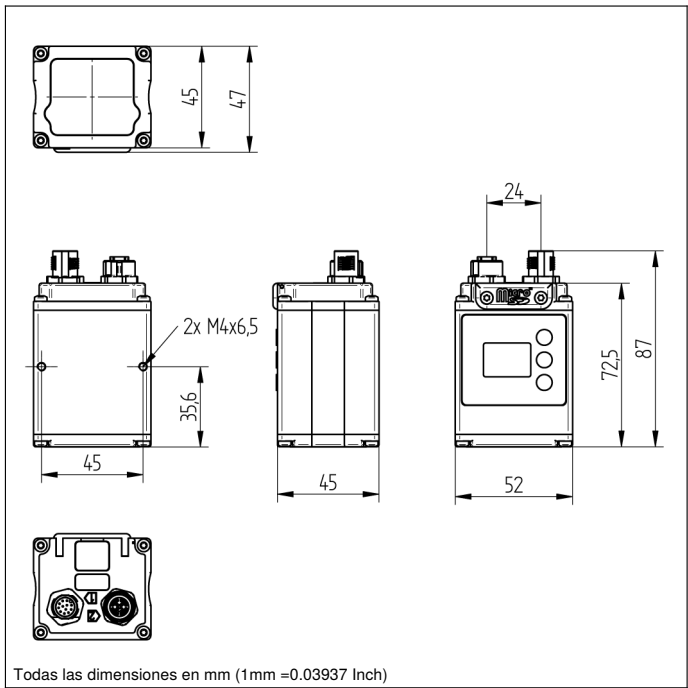
### Datos técnicos

| Datos ópticos                                    |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| Rango de trabajo                                 | ≥ 20 mm                |
| Resolución                                       | 736 × 480 Píxeles      |
| Resolución                                       | 0,35 MP                |
| Distancia focal                                  | 6,4 mm                 |
| Chip imagen                                      | color                  |
| Tamaño imagen chip                               | 1/3"                   |
| Tamaño del píxel                                 | 6 × 6 μm               |
| Tipo de luz                                      | Luz blanca             |
| Sistema óptico                                   | Autofoco               |
| Campo visual                                     | Ver tabla 1            |
| Frecuencia de imagen                             | 15 fps                 |
| Datos eléctricos                                 |                        |
| Tensión de alimentación                          | 18...30 V DC           |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)                 | < 200 mA               |
| 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. |
| Protección de la óptica                          | Plástico, PMMA, ABS    |
| Datos técnicos de seguridad                      |                        |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                           | 227,7 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                     |
| Paquete de licencias                             | weQubeVision Standard  |
| PNP NO                                           | ●                      |
| Salida de iluminación                            | ●                      |
| RS-232 interface                                 | ●                      |
| Ethernet                                         | ●                      |
| 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.

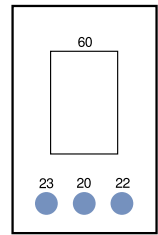
### Productos adicionales

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Actualización licencia weQube comparación muestras DNNL006 |
| Actualización licencia weQubeDecode DNNL002                |
| Actualización licencia weQubeOCR DNNL003                   |
| Cable conector                                             |
| Carcasa protectora ZNNS001, ZNNS002                        |
| Pantalla con filtros de polarización ZNNG004               |
| Software                                                   |
| Tecnología de iluminación                                  |

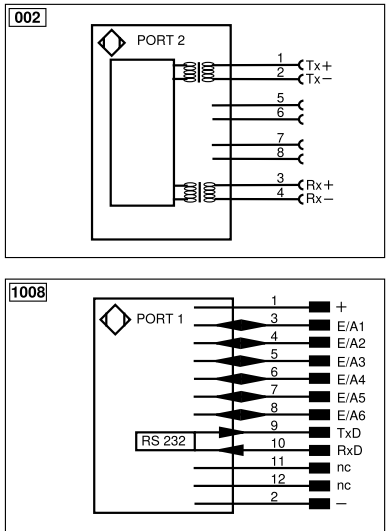


## Panel

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                 | ENa                                          | 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             |
| Ȳ                      | 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     | 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                | 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                         |
| ENo RS422              | Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo               |
| PT                     | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ä (TTL)                   |                                              |                              |

Tabla 1

| Distancia de trabajo | 20 mm    | 100 mm     | 200 mm      |
|----------------------|----------|------------|-------------|
| Campo visual         | 9 × 6 mm | 65 × 42 mm | 134 × 87 mm |