



- Comparación de patrones
- Funciones de procesamiento de imágenes
- Lectura de códigos 1D y 2D impresos y marcados directamente.
- Lectura OCR
- Tecnología MultiCore

La Smart Camera weQube se basa en la tecnología wenglor MultiCore e incorpora las funciones del escáner y del sensor de visión. Por lo tanto, este producto puede reconocer todos los códigos 1D habituales y numerosos tipos de códigos 2D. Las funciones Region of Interest y seguimiento garantizan una recepción de imágenes segura y estable. 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, lectura de caracteres, comparación de patrones, 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

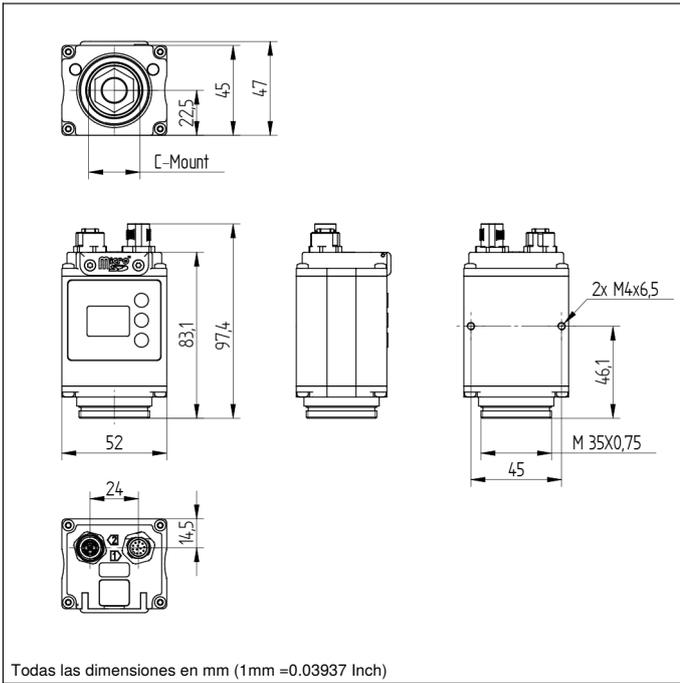
Función	
Control de presencia	sí
Comparación de píxeles	sí
Comparación de imágenes de referencia	sí
Seguimiento	sí
OCR	sí
Detección de objeto	sí
Comprobación de la exactitud de las dimensiones	sí
Lectura de códigos 1D y 2D	sí
Comparación de patrones	sí
Servidor web	sí

PNP NO	●
Salida de iluminación	●
RS-232 interface	●
Ethernet	●
E/S PROFINET, CC-A	●
EtherNet/IP™	●
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

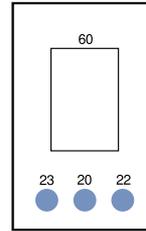
Cable conector ZDCG004
Carcasa protectora ZSZ-0x-01
Lente
Software
Tecnología de iluminación



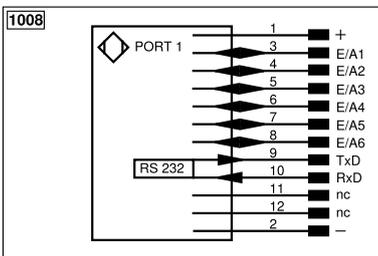
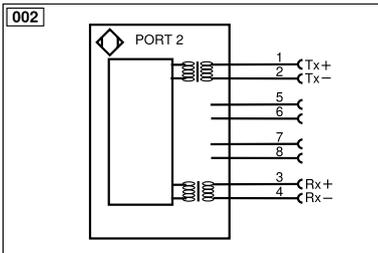
Todas las dimensiones en mm (1mm = 0.03937 Inch)

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	EN _{RS422}	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	EN _A	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	EN _B	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	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	Sicherheitsingang	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
EN _{RS422}	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactos	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN _{RS422}	Codificador A/Ā (TTL)		

