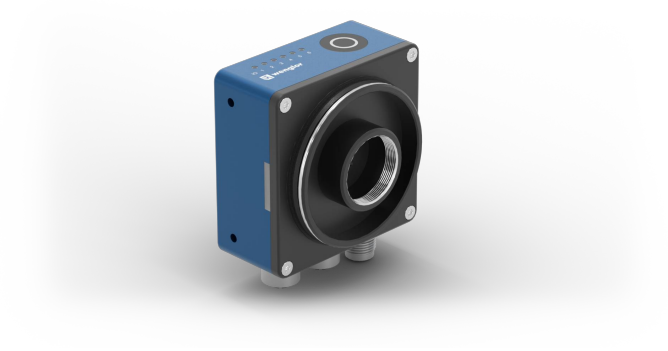
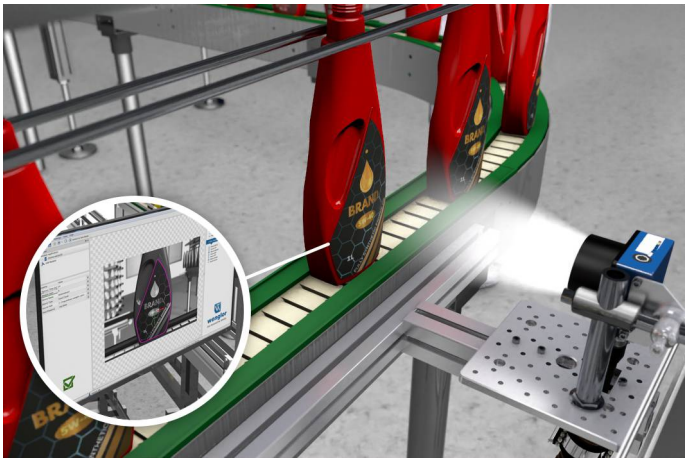
Smart Camera
uniVision Script

B60P213
Referencia



- **Capacidad de procesamiento de un sistema de visión en formato sensor**
- **Diseño de hardware modular ampliable**
- **Herramientas de visión fáciles de usar emparejadas con programación personalizada**
- **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 Cámera 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. Gracias al paquete de licencias “uniVision Script”, los usuarios pueden cambiar de forma flexible entre la solución de parametrización y la de programación. La perfecta integración de los scripts HALCON permite un intercambio de datos seguro y flexible.

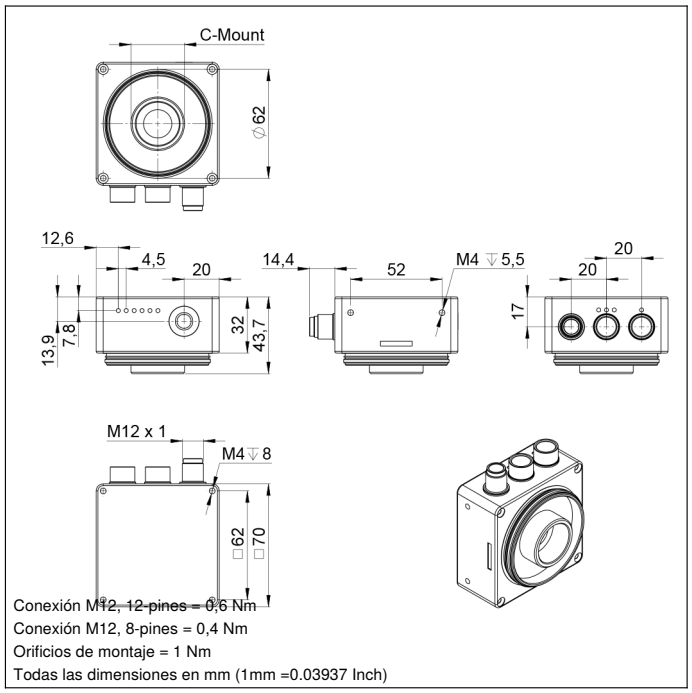


Datos técnicos

Datos ópticos	
Lente roscada	C-Mount
Resolución	2448 × 2048 Pixeles
Resolución	5 MP
Chip imagen	color
Tamaño imagen chip	1/1,8"
Tamaño del píxel	2,74 × 2,74 µm
Tipo de luz	Iluminación externa
Sistema óptico	C mount
Frequencia 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 (2×)
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	174,12 a
Software	uniVision 3
Paquete de licencias	uniVision Script
PNP NO	●

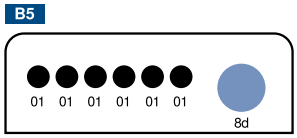
A partir de la revisión E: 4 GB de RAM y 32 GB de memoria; clase PoE 4

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

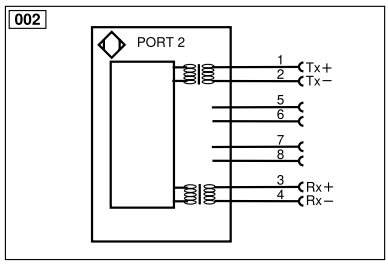


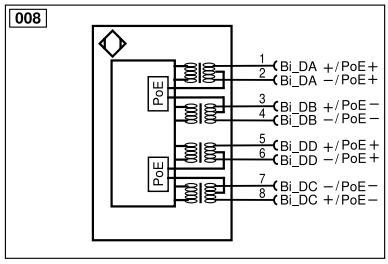
Conexión M12, 12-pines = 0,6 Nm
Conexión M12, 8-pines = 0,4 Nm
Orificios de montaje = 1 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

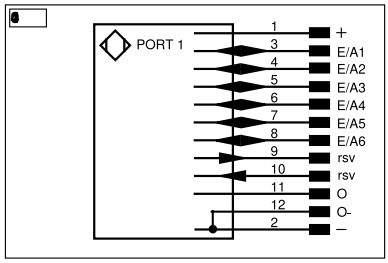
Panel



01 = Display de estado de conmutación
8d = Botón







Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado	ENBRS422	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
V̄	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	Entrade 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	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

Campo visual

2 \ 1	100 mm	200 mm	400 mm	600 mm
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

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V1-03.09.2026