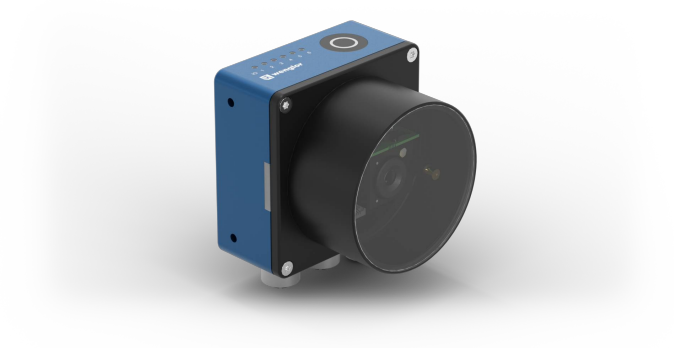
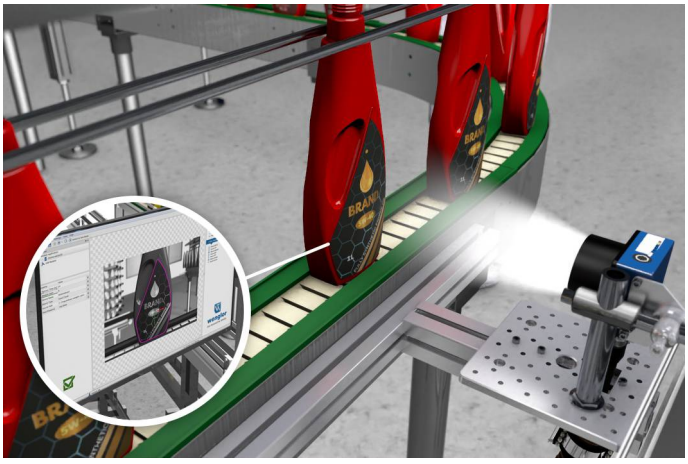
Smart Camera
uniVision Script

B60P112
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.



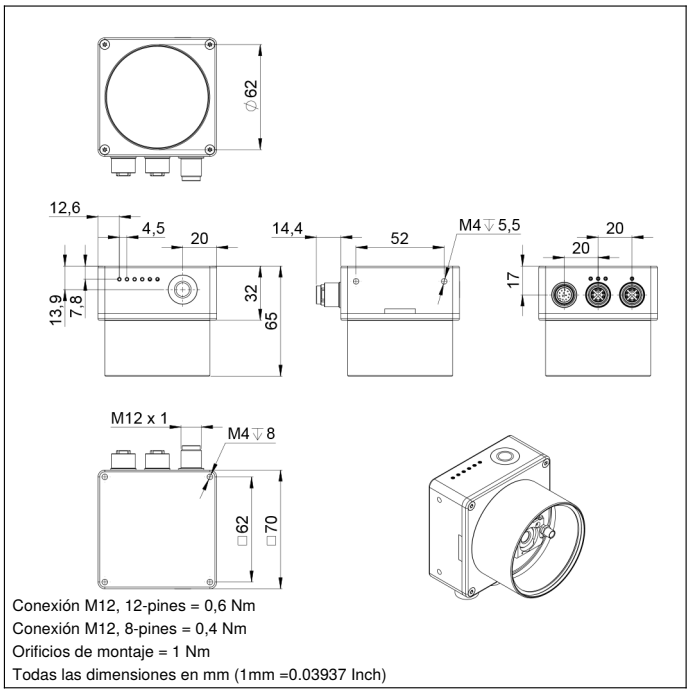
Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	> 100 mm
Resolución	1440 × 1080 Pixeles
Resolución	1,6 MP
Distancia focal	12 mm
Chip imagen	color
Tamaño imagen chip	1/2,9"
Tamaño del píxel	3,45 × 3,45 µm
Tipo de luz	Módulo de iluminación Z60F
Sistema óptico	Autofoco estrecho
Clase láser (EN 60825-1)	1
Frequencia de imagen (pantalla completa)	≤ 59 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)	< 700 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
Distancia de objeto mínimo	100 mm
Carcasa	Aluminio, anodizado
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
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)	149,4 a
Función	
Sensor de distancia multizona	sí *
Software	uniVision 3
Paquete de licencias	uniVision Script
PNP NO	●

* Cuando se utiliza un módulo de iluminación

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

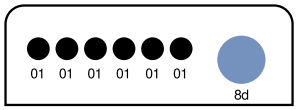
Durante el arranque pueden producirse picos de corriente de hasta 800 mA



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)

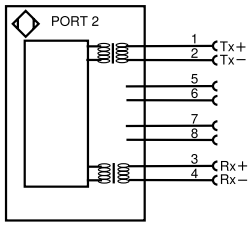
Panel

B5

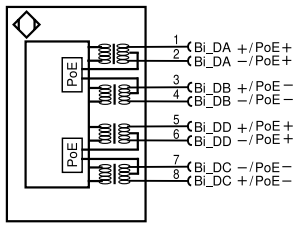


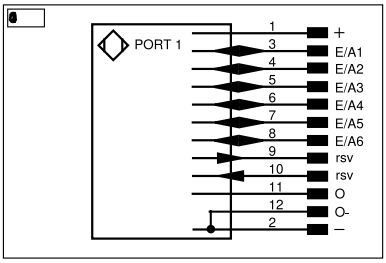
01 = Display de estado de conmutación
8d = Botón

002



008





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

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V2-15.10.2026