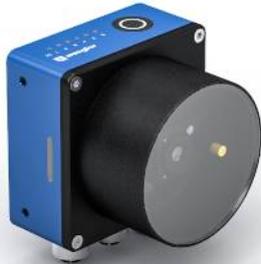


# Smart Camera

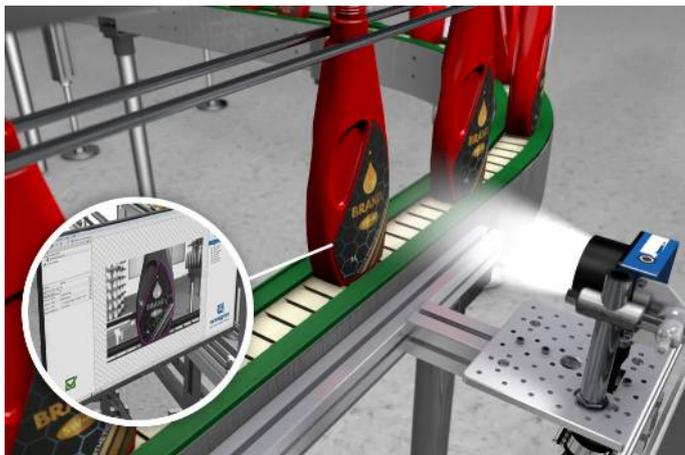
## B60P202

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 Camera 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	2448 × 2048 Píxeles
Resolución	5 MP
Distancia focal	17,5 mm
Chip imagen	monocromo
Tamaño imagen chip	1/1,8"
Tamaño del píxel	2,74 × 2,74 μm
Tipo de luz	Módulo de iluminación Z60F
Sistema óptico	Autofoco estrecho
Clase láser (EN 60825-1)	1
Frecuencia de imagen	≤ 40 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)	< 500 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	PROFINET Class B
Protocolos generales	FTP
Protocolos generales	sFTP
Protocolos generales	TCP/IP
Protocolos generales	UDP
Categoría de protección	III
RAM	2 GB
Capacidad de guardado	16 GB

#### Datos mecánicos

Distancia de objeto mínimo	100 mm
Carcasa	Aluminio, anodizado
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 12-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12 × 1; 8-pines, cod. X (2x)
Servidor web	sí
Paquete de licencias	uniVision Script

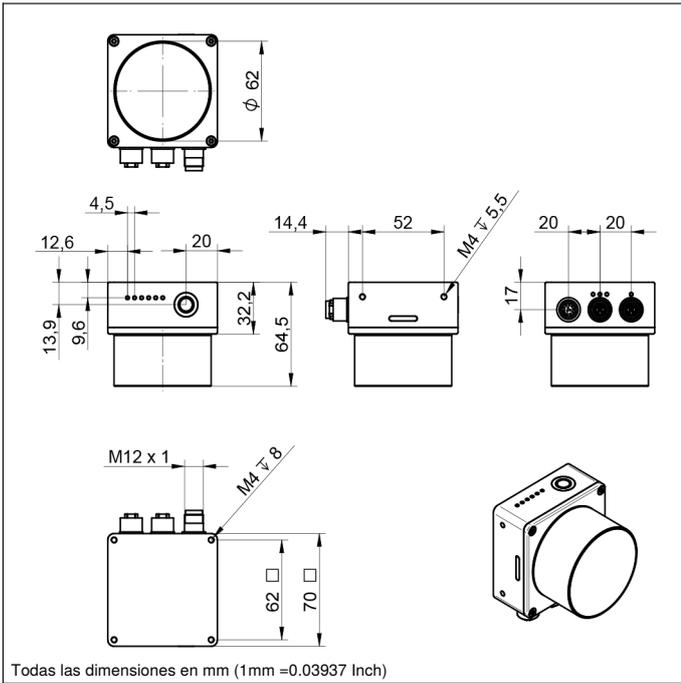
PNP NO

Nº Panel de control

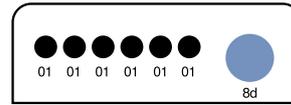
B5

### Productos adicionales

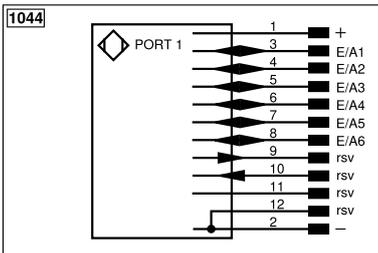
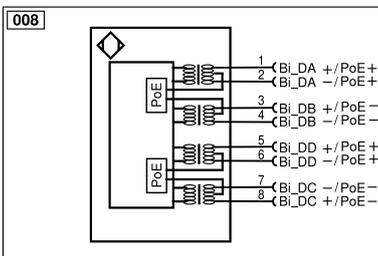
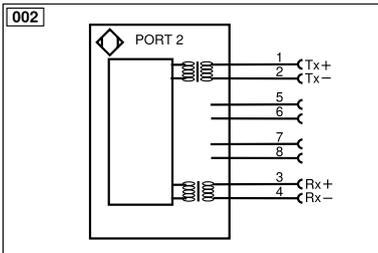
Cable conector
Filtro
Licencia B60 uniVision Robot Vision
Módulo de iluminación Z60F
Módulo de refrigeración
Placa de calibración ZVZJ



## Panel

**B5**


01 = Display de estado de conmutación  
 8d = Botón



### Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (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
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	EI 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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

