

# Cámara de visión artificial

## BBZK005

Referencia



- **Adaptación de diferentes lentes gracias a la rosca estándar**
- **Carcasa de aluminio compacta y robusta en formato 29 x 57,7 x 29 mm**
- **Chip de imagen de alta resolución de 4024 x 3036 píxeles**
- **Posibilidades de instalación flexibles desde los 4 lados**

Las cámaras de visión artificial permiten registrar imágenes en las aplicaciones de visión. La generación de las imágenes se realiza a través de una interfaz Ethernet de 1 Gigabit. La conexión de la cámara se puede realizar a través de una conexión PoE, por lo que solo se necesita un cable. Tanto la pequeña y robusta carcasa como la conexión roscada C mount se integran de forma sencilla y flexible. La moderna tecnología de sensores CMOS garantiza una alta resolución y una calidad de imagen óptima sin ruidos, incluso en condiciones lumínicas difíciles.

### Datos técnicos

#### Datos ópticos

Resolución	4024 x 3036 Píxeles
Resolución	12 MP
Relación de aspecto	4:3
Tamaño del píxel	1,85 x 1,85 $\mu$ m
Tipo de sensor	CMOS
Denominación del sensor	IMX226
Chip imagen	monocromo
Tamaño imagen chip	1/1,7"
Frecuencia de imagen	< 9,7 fps

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	9...24 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 100 mA
Rango de temperatura	0...50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30...70 °C
Humidité relative	20...95 %
Número de GPIOs (I/Os de uso general)	1
Rango de tensión GPIO	0...24 V DC
Corriente de salida máxima GPIO	25 mA
Circuito de protección GPIO	no
Número de salidas flash	1
Salida de flash	Sin aislamiento
Número de entradas trigger	1
Entrada trigger	Sin aislamiento
Protección cortocircuitos	no
Protección de sobrecarga	no
Clase PoE compatible	2
Estandar PoE compatible	IEEE802.3af
Categoría de protección	III

#### Datos mecánicos

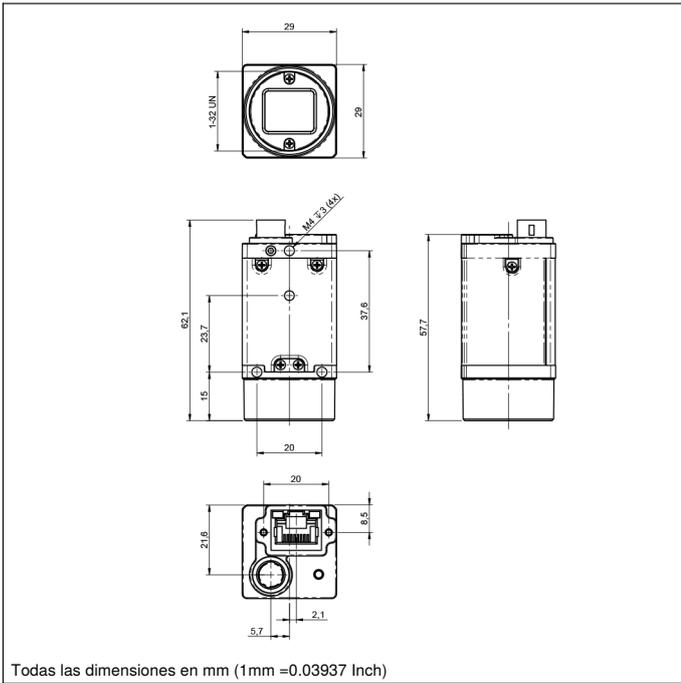
Lente roscada	C-Mount
Carcasa	Aluminio
Peso	76 g
Clase de protección	IP30
Conexión	HR10; de 6-pines
Tipo de conexión Ethernet	RJ45, 8-pines

#### Función

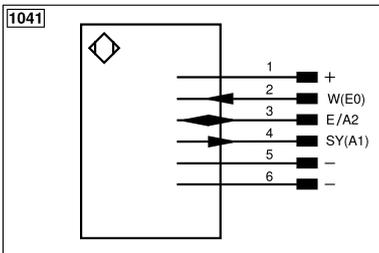
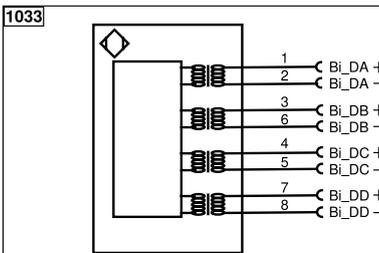
Rolling Shutter	sí
PoE	●
Nº Conector adecuado	84   47
Nº Montaje adecuado	590

### Productos adicionales

Conmutador EHSS001
Control Unit BB1C
Lente
Software
Tecnología de iluminación



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



#### 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
	<b>IO-Link</b>	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	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
Bi_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

