Cámara de visión artificial

BBZK001

Referencia



- **Adaptación de diferentes lentes gracias a la rosca estándar**
- **Carcasa de aluminio compacta y robusta en formato 29 × 56,5 × 29 mm**
- **Chip de imagen con Global Shutter para aplicaciones dinámicas**
- **Posibilidades de instalación flexibles desde los 4 lados**

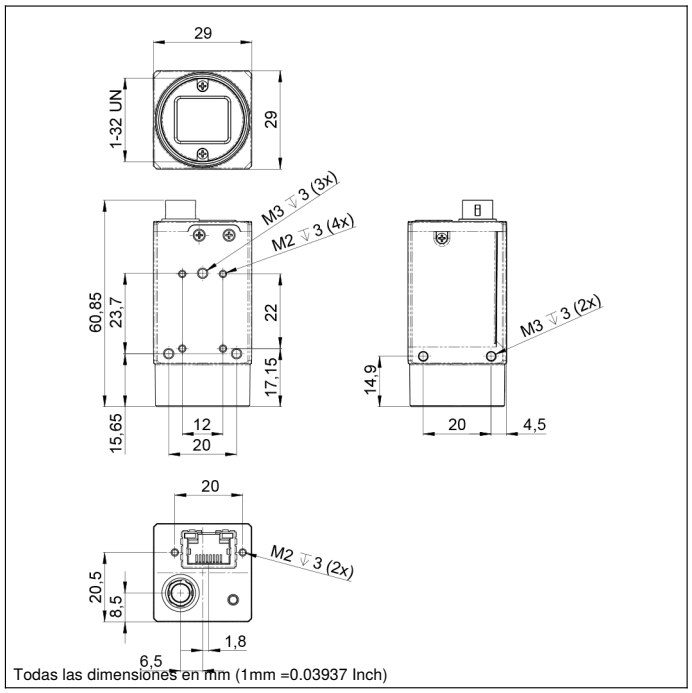
Las cámaras de visión artificial permiten registrar imágenes en las aplicaciones de visión. La generación de las imágenes se realiza a través de una interfaz Ethernet de 1 Gigabit. La conexión de la cámara se puede realizar a través de una conexión PoE, por lo que solo se necesita un cable. Tanto la 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

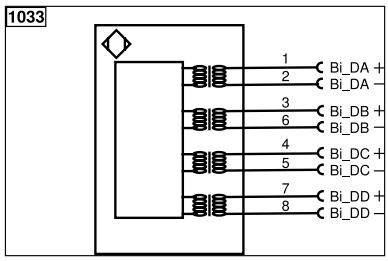
Datos ópticos	
Resolución	1440 × 1080 Pixeles
Resolución	1,6 MP
Relación de aspecto	4:3
Tamaño del píxel	3,45 × 3,45 µm
Tipo de sensor	CMOS
Denominación del sensor	Sony IMX296
Chip imagen	monocromo
Tamaño imagen chip	1/2,9"
Frequencia de imagen (pantalla completa)	< 65,2 fps
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	9...24 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 130 mA
Rango de temperatura	-30...60 °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	Optoacoplador
Número de entradas trigger	1
Entrada trigger	Optoacoplador
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 recubierto de polvo
Protección de la óptica	Vidrio
Clase de protección	IP40
Conexión	HR10; de 6-pines
Tipo de conexión Ethernet	RJ45, 8-pines
Función	
Global Shutter	sí
PoE	●
Nº Conector adecuado	84 47
Nº Montaje adecuado	590

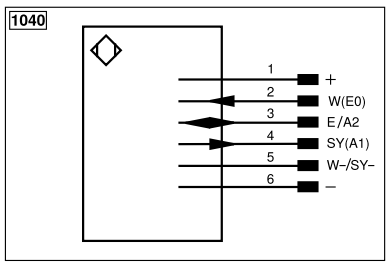
Productos adicionales

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	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	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 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
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-20.02.2025