Machine Vision kamera

BBZK002

Sipariş numarası



- **4 taraftan esnek sabitleme olanakları**
- **Dinamik uygulamalar için Global Shutter özellikli görüntü çipi**
- **Kompakt ve sağlam gövde, 29 × 56,5 × 29 mm formatında**
- **Standart vida dişi sayesinde çeşitli objektifler adapte edilebilir**

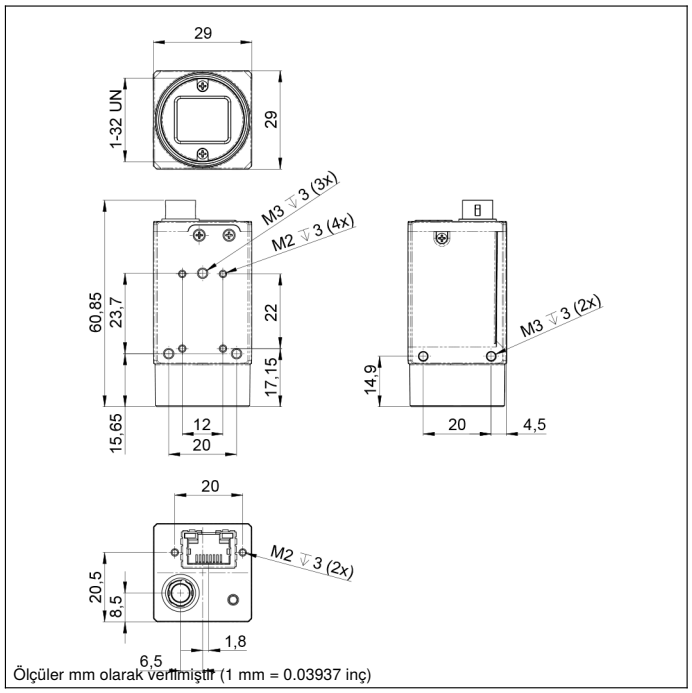
Machine Vision kameralar, Vision uygulamalarında görüntü kaydının yapılmasına olanak sağlar. Görüntü çıkışı 1 Gigabit Ethernet arabirimi üzerinden gerçekleşir. Kamera bağlantısı bir PoE bağlantısı üzerinden yapılabilir, böylece sadece bir kabloya ihtiyaç duyulur. Küçük ve dayanıklı gövde ile C mount dişli bağlantı kolayca ve esnek bir şekilde entegre edilebilir. Son derece modern CMOS sensör teknolojisi, zorlu ışık koşullarında bile yüksek çözünürlüğün ve optimum görüntü kalitesinin sorunsuz şekilde elde edilmesini sağlar.

Teknik Veriler

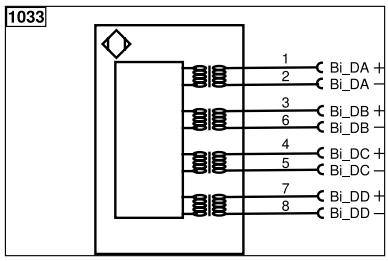
Optik veriler	
Çözünürlük	1440 × 1080 Piksel
Çözünürlük	1,6 MP
En boy oranı	4:3
Piksel boyutu	3,45 × 3,45 µm
Sensör tipi	CMOS
Sensör adı	Sony IMX296
Görüntü çipi	Renk
Görüntü çipi boyutu	1/2,9"
Kare hızı (tam ekran)	< 65,2 fps
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	9...24 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 130 mA
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C
Depolama sıcaklığı	-30...70 °C
Nem	20...95 %
GPIO sayısı (genel amaçlı G/Ç'ler)	1
GPIO voltaj aralığı	0...24 V DC
GPIO maksimum çıkış akımı	25 mA
GPIO koruma devresi	Hayır
Flaş çıkışı sayısı	1
Flaş çıkışı	Opto izolatör
Tetikleme girişleri sayısı	1
Tetikleme girişi	Opto izolatör
Kısa devre korumalı	Hayır
Aşırı yük korumalı	Hayır
Desteklenen PoE sınıfları	2
Desteklenen PoE standardı	IEEE802.3af
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Objektif vida dişi	C-Mount
Gövde malzemesi	Alüminyum, toz kaplamalı
Optik kapak	Cam
Koruma sınıfı	IP40
Bağlantı türü	HR10; 6 kutuplu
Ethernet bağlantı türü	RJ45; 8 pin'li
Fonksiyon	
Global Shutter	Evet
PoE	●
Uygun bağlantı tekniği no.	84 47
Uygun sabitleme tekniği no.	590

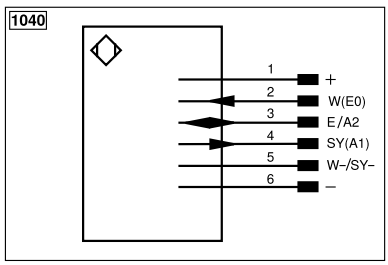
Tamamlayıcı ürünler

Aydınlatma tekniği
Endüstriyel switch EHSS001
Kontrol ünitesi BB1C
Objektif
Yazılım



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)





Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-20.02.2025