

# Machine Vision Camera

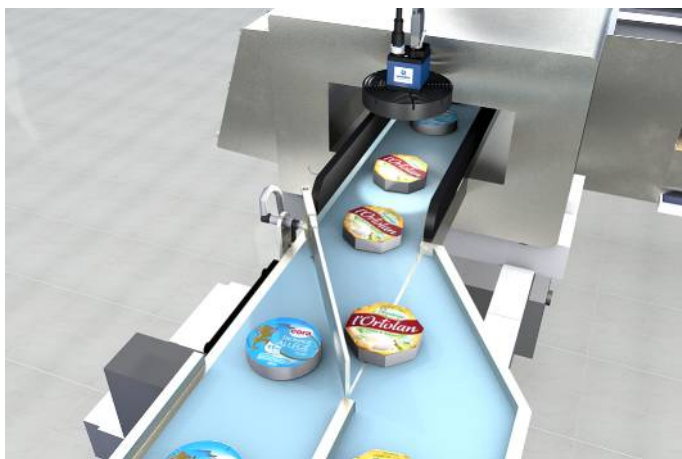
## BB6K005

Bestellnummer



- Bildchip mit hoher Auflösung von 4000 x 3000 Pixel
- Kompaktes und robustes Aluminiumgehäuse im Format 29 x 49,1 x 29 mm
- Verschiedene Objektive adaptierbar dank Standardgewinde

Machine Vision Cameras ermöglichen die Aufnahme von Bildern bei Vision-Anwendungen. Die Ausgabe der Bilder erfolgt über eine 1-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle. Der Anschluss der Kamera kann über einen PoE-Anschluss vorgenommen werden, sodass nur ein Kabel nötig ist. Das kleine und robuste Aluminiumgehäuse sowie der C-Mount-Gewindeanschluss sind einfach und flexibel integrierbar. Der leistungsstarke Sony Starvis-Bildchip sorgt für eine hohe Auflösung und eine optimale Bildqualität ohne Rauschen selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen.



### Technische Daten

#### Optische Daten

Auflösung	4000 x 3000 Pixel
Auflösung	12 MP
Seitenverhältnis	4:3
Pixelgröße	1,85 x 1,85 µm
Sensortyp	CMOS
Sensorbezeichnung	Sony IMX226CLJ-C
Bildchip	monochrom
Sensorgroße	1/1,7"
Bildfrequenz (Vollbild)	< 10 fps

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	12...24 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 130 mA
Temperaturbereich	0...55 °C
Lagertemperatur	-20...60 °C
Luftfeuchte	20...80 %
Anzahl GPIO	2
GPIO Spannungsbereich	0...3,3 V DC
GPIO Maximaler Ausgangsstrom	8 mA
GPIO Schutzbeschaltung	nein
Anzahl Blitzausgänge	1
Blitzausgang	Optokoppler
Anzahl Triggereingänge	1
Triggereingang	Optokoppler
Kurzschlussfest	nein
Überlastsicher	nein
Unterstützte PoE-Klassen	2
Unterstützte PoE-Norm	IEEE802.3af, IEEE802.at
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

Objektivgewinde	C-Mount
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
Optikabdeckung	Glas
Schutzart	IP30
Anschlussart	HR25; 8-polig
Anschlussart Ethernet	RJ45, 8-polig

#### Sicherheitstechnische Daten

Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	39,29 a
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a

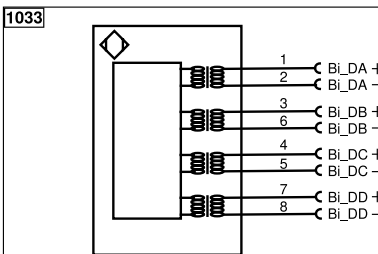
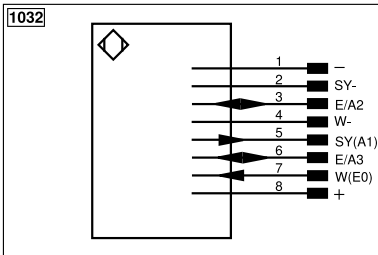
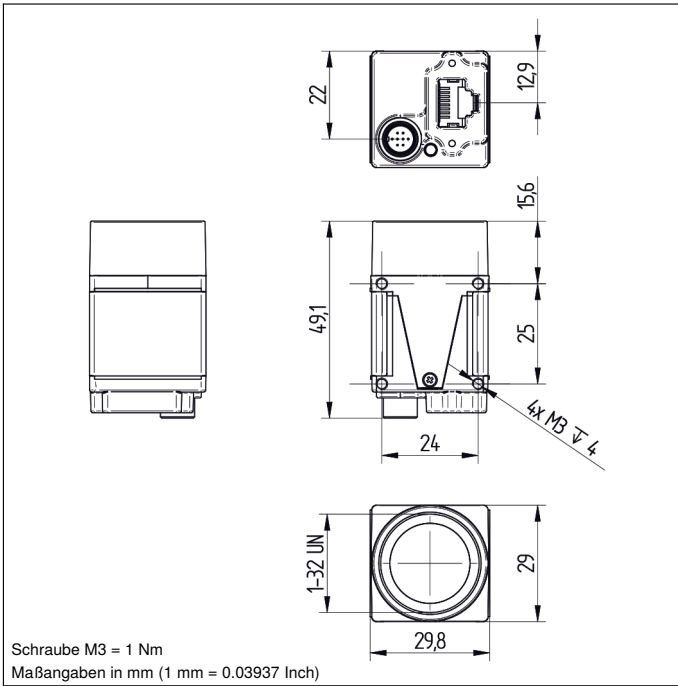
#### Funktion

Subsampling	ja
Rolling Shutter	ja

PoE	●
Anschlussbild-Nr.	1032   1033
Passende Anschluss technik-Nr.	85   47
Passende Befestigungstechnik-Nr.	580

### Ergänzende Produkte

Beleuchtungstechnik
Control Unit BB1C
Objektiv
Software
Switch EHSS001



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN <sub>BR3422</sub>	Encoder B/Ĕ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN <sub>b</sub>	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
Bi_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN <sub>o</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN <sub>AR3422</sub>	Encoder A/Ā (TTL)		