Machine Vision Camera

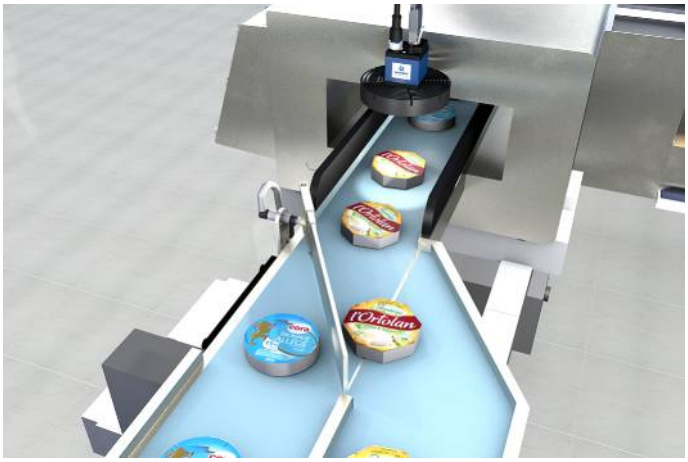
BB6K002

Bestellnummer



- **Bildchip mit Global Shutter für dynamische Anwendungen**
- **Kompaktes und robustes Aluminiumgehäuse im Format 29 × 49,1 × 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 Pregius-Bildchip sorgt für hohe Bildraten, eine optimale Bildqualität ohne Rauschen bei schwierigen Lichtverhältnissen sowie dank Global Shutter für äußerst scharfe Bilder selbst bei dynamischen Anwendungen.

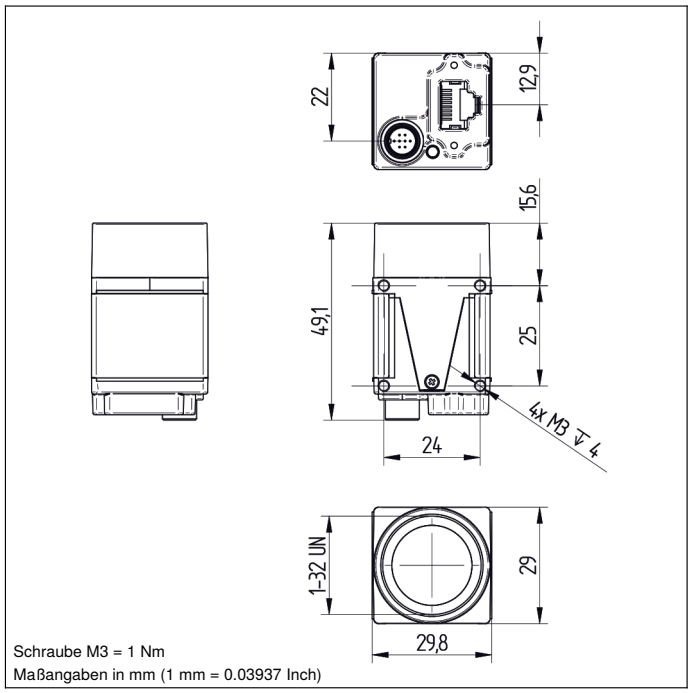


Technische Daten

Optische Daten	
Auflösung	1456 × 1088 Pixel
Auflösung	1,6 MP
Seitenverhältnis	4:3
Pixelgröße	3,45 × 3,45 µm
Sensortyp	CMOS
Sensorbezeichnung	Sony IMX273LQR-C
Bildchip	color
Sensorgröße	1/3"
Bildfrequenz (Vollbild)	< 76 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)	90,29 a
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Funktion	
Global Shutter	ja
Subsampling	ja
PoE	●
Anschlussbild-Nr.	1032, 1033
Passende Anschlusstechnik-Nr.	85, 47
Passende Befestigungstechnik-Nr.	580

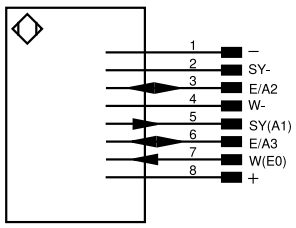
Ergänzende Produkte

Beleuchtungstechnik
Control Unit BB1C
Objektiv
Software
Switch EHSS001

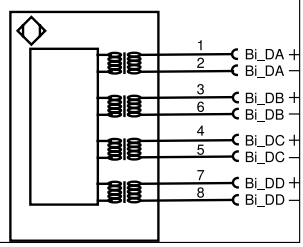


Schraube M3 = 1 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

1032



1033



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	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
V̄	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		