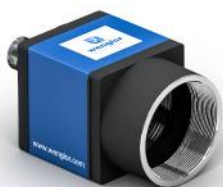


Machine Vision Camera

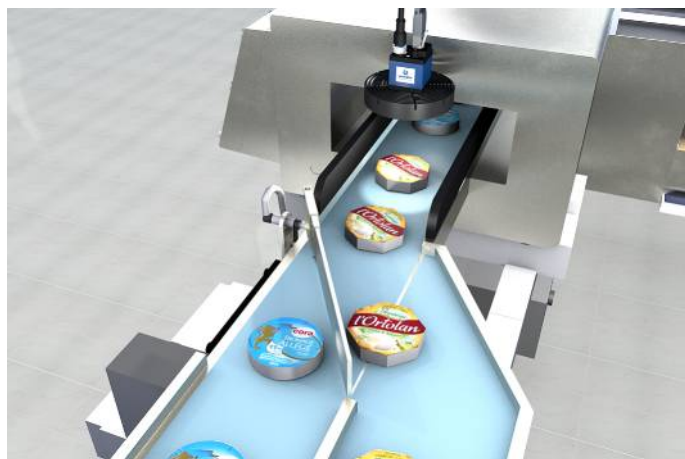
BB6K002

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
Sensorgroße	1/3"
Bildfrequenz	< 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
Gewicht	49 g
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

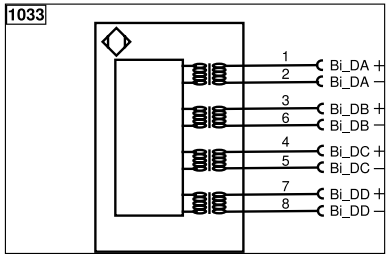
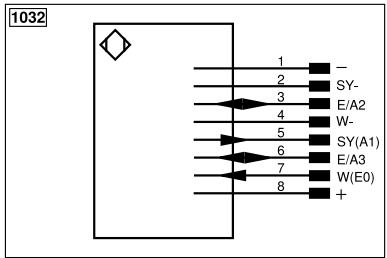
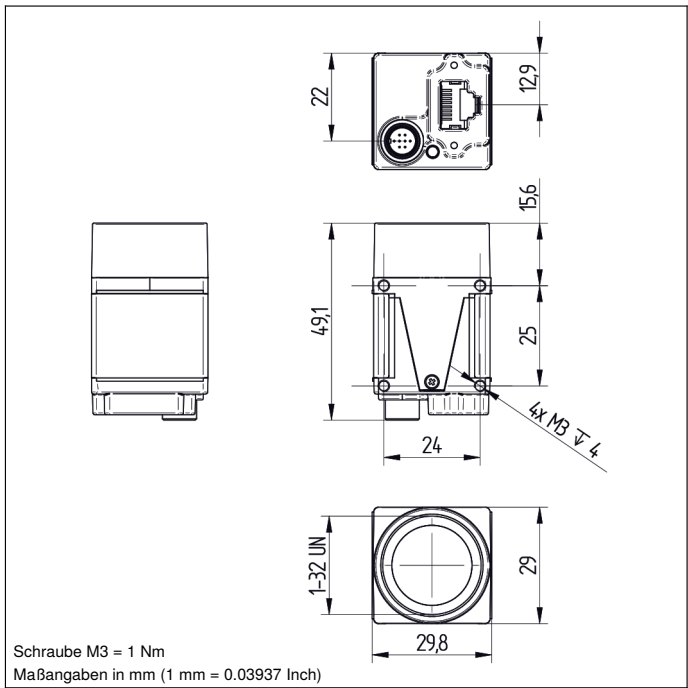
Global Shutter	ja
Subsampling	ja

PoE

Anschlussbild-Nr.	1032	1033
Passende 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 _{RS422}	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	EN _A	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN _b	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AM _{IN}	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AM _{AX}	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang	ACK	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (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	OL _T	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		
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BK	schwarz
GND	Masse	S+	Sendeleitung	BN	braun
CL	Takt	±	Erdung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar			OG	orange
	IO-Link	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
BI_DA+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN _{o RS422}	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
PT	Platin-Messwiderstand	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
		EN _{ARIS422}	Encoder A/A (TTL)		