Machine Vision Camera

BBVK005

Bestellnummer



- **Bildchip mit Global Shutter für dynamische Anwendungen**
- **Flexible Befestigungsmöglichkeiten von 4 Seiten**
- **Kompaktes und robustes Gehäuse im Format 29 × 64,4 × 29 mm**
- **Verschiedene Objektive adaptierbar dank Standardgewinde**

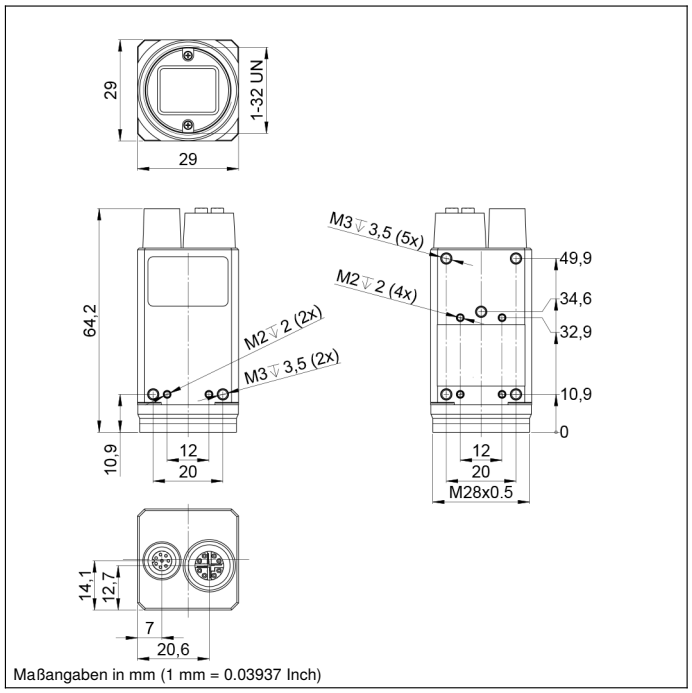
Machine Vision Cameras ermöglichen die Aufnahme von Bildern bei Vision-Anwendungen. Die Ausgabe der Bilder erfolgt über eine 1-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle. Der Anschluss der Kamera kann über einen PoE-Anschluss vorgenommen werden, sodass nur ein Kabel nötig ist. Das kleine und robuste Gehäuse sowie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

Technische Daten

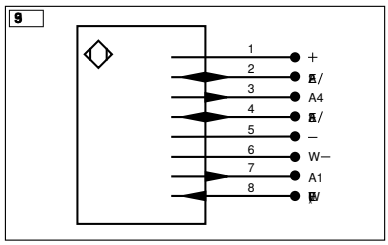
Optische Daten	
Auflösung	4096 × 3000 Pixel
Auflösung	12,3 MP
Pixelgröße	2,74 × 2,74 µm
Sensortyp	CMOS
Sensorbezeichnung	Sony IMX545
Bildchip	monochrom
Sensorgröße	1/1,1"
Bildfrequenz (Vollbild)	< 9 fps
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	12...24 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 130 mA
Temperaturbereich	-20...55 °C
Lagertemperatur	-30...60 °C
Luftfeuchte	20...95 %
Anzahl GPIO	2
Anzahl Blitzausgänge	1
Blitzausgang	Optokoppler
Anzahl Triggereingänge	1
Triggereingang	Optokoppler
Unterstützte PoE-Norm	IEEE802.3af
Mechanische Daten	
Objektivgewinde	C-Mount
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
Optikabdeckung	Glas
Schutzart	IP67
Anschlussart	M8 × 1; 8-polig
Anschlussart Ethernet	M12 × 1; 8-polig, X-cod.
Funktion	
Global Shutter	ja
PoE	ja

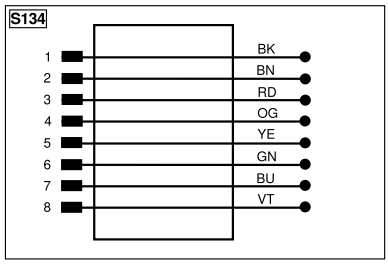
Ergänzende Produkte

Beleuchtungstechnik
Machine Vision Controller MVC
Objektiv
Schutztubus ZBVG
Software
Switch EHSS001



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

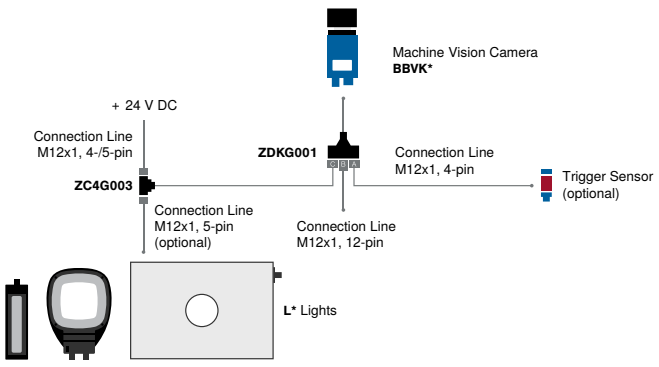




Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENRS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-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

Anschlussmöglichkeiten

für Beleuchtungen der L-Reihe



Technische Änderungen vorbehalten V0-18.03.2026