

# Camera Machine Vision

## BBVK005

Numero d'ordinazione



- Chip di immagine con Global Shutter per applicazioni dinamiche
- Custodia compatta e robusta nel formato 29 x 64,4 x 29 mm
- Diversi obiettivi adattabili grazie alla filettatura standard
- Opzioni di fissaggio flessibili su 4 lati

Le camere Machine Vision consentono di acquisire immagini per applicazioni Vision. Le immagini vengono distribuite tramite un'interfaccia Ethernet da 1 Gigabit. Il collegamento della camera può essere effettuato tramite un collegamento PoE, quindi è necessario un solo cavo. La custodia piccola e robusta e la connessione filettata C mount sono facili e flessibili da integrare. La tecnologia all'avanguardia del sensore CMOS garantisce un'elevata risoluzione e una qualità d'immagine ottimale senza disturbi anche in condizioni di illuminazione difficili.

### Dati tecnici

#### Dati ottici

Risoluzione	4096 x 3000 Pixel
Risoluzione	12,3 MP
Dimensione Pixel	2,74 x 2,74 µm
Tipo di sensore	CMOS
Designazione del sensore	Sony IMX545
Chip immagine	monocromatico
Dimensione chip immagine	1/1,1"
Frequenza immagine (pieno schermo)	< 9 fps

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	12...24 V DC
Assorbimento di corrente (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 130 mA
Fascia temperatura	-20...55 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...60 °C
Umidità dell'aria	20...95 %
Numero di GPIO (uso generale I/O)	2
Numero di uscite flash	1
Uscita del flash	Accoppiatore ottico
Numero ingressi trigger	1
Ingresso trigger	Accoppiatore ottico
Norme PoE supportate	IEEE802.3af

#### Dati meccanici

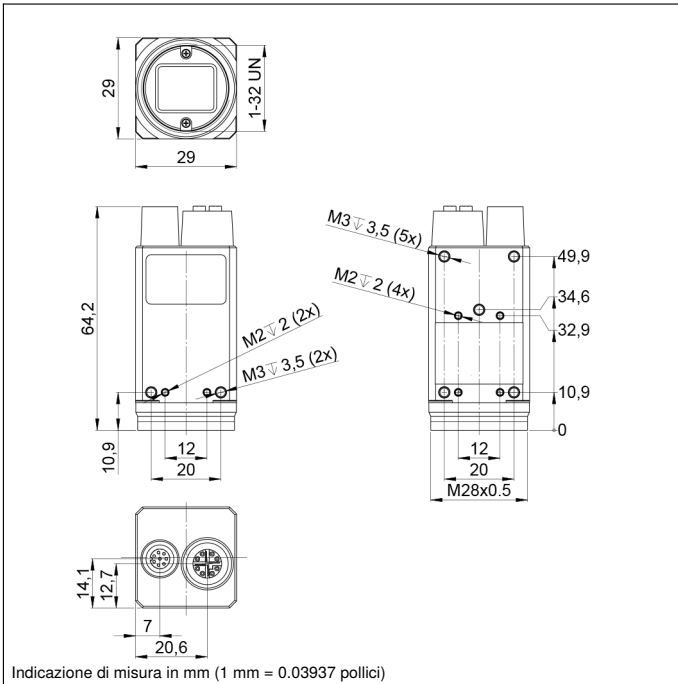
Filetto dell'obiettivo	C-Mount
Materiale custodia	Alluminio, verniciato a polvere
Protezione dell'ottica	Vetro
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M8 x 1; 8-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 x 1; 8-pin, cod. X

#### Funzione

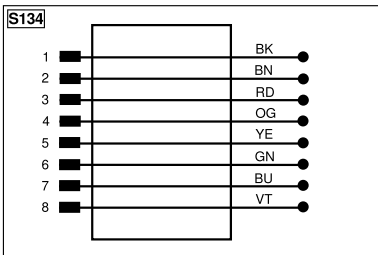
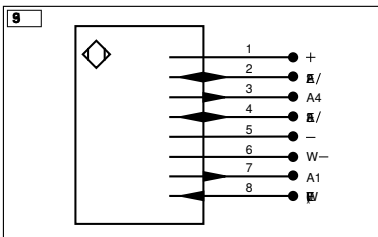
Global Shutter	sì
PoE	sì

### Prodotti aggiuntivi

Controller Machine Vision MVC
Obiettivo
Software
Switch EHSS001
Tecnica di illuminazione
Tubo di protezione ZBVG



Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Å (TTL)
-	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Å	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antibrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
Ū	Antibrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	Aok	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	Amv	Valvola uscita	Out	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⊕	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ū (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

## Opzioni di connessione

per illuminazioni della serie L

