

Camera Machine Vision

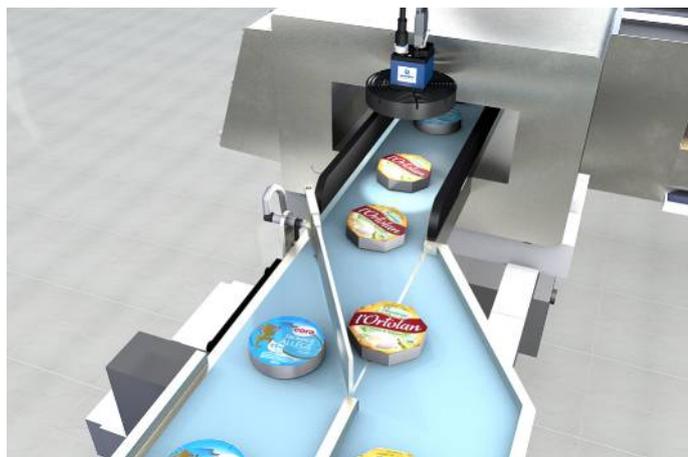
BB6K005

Numero d'ordinazione



- Chip di immagine ad alta risoluzione da 4.000 x 3.000 pixel
- Custodia in alluminio compatta e robusta nel formato 29 x 49,1 x 29 mm
- Diversi obiettivi adattabili grazie alla filettatura standard

Le camere Machine Vision consentono di acquisire immagini per applicazioni di visione. 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 piccola e robusta custodia in alluminio e l'attacco filettato C-Mount sono facili e flessibili da integrare. Il potente chip di immagine Sony Starvis assicura un'elevata risoluzione e una qualità ottimale dell'immagine, senza rumore, anche in condizioni di scarsa illuminazione.



Dati tecnici

Dati ottici	
Risoluzione	4000 x 3000 Pixel
Risoluzione	12 MP
Aspect ratio	4:3
Dimensione Pixel	1,85 x 1,85 µm
Tipo di sensore	CMOS
Designazione del sensore	Sony IMX226CLJ-C
Chip immagine	monocromatico
Dimensione chip immagine	1/1,7"
Frequenza immagine	< 10 fps

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	12...24 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 130 mA
Fascia temperatura	0...55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...60 °C
Umidità dell'aria	20...80 %
Numero di GPIO (uso generale I/O)	2
Gamma di tensione GPIO	0...3,3 V DC
Corrente in uscita massima GPIO	8 mA
Circuito di protezione GPIO	no
Numero di uscite flash	1
Uscita del flash	Accoppiatore ottico
Numero ingressi trigger	1
Ingresso trigger	Accoppiatore ottico
Protezione contro i cortocircuiti	no
Protezione al sovraccarico	no
Classi PoE supportate	2
Norme PoE supportate	IEEE802.3af, IEEE802.at
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Filetto dell'obiettivo	C-Mount
Materiale custodia	Alluminio
Peso	49 g
Grado di protezione	IP30
Tipo di connessione	HR25; 8-pin
Tipo di connessione Ethernet	RJ45, 8-pin

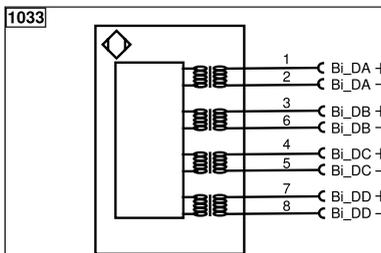
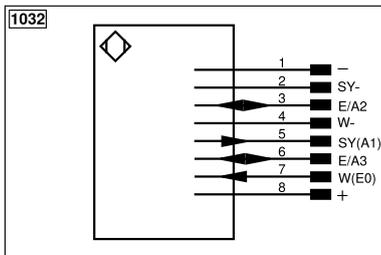
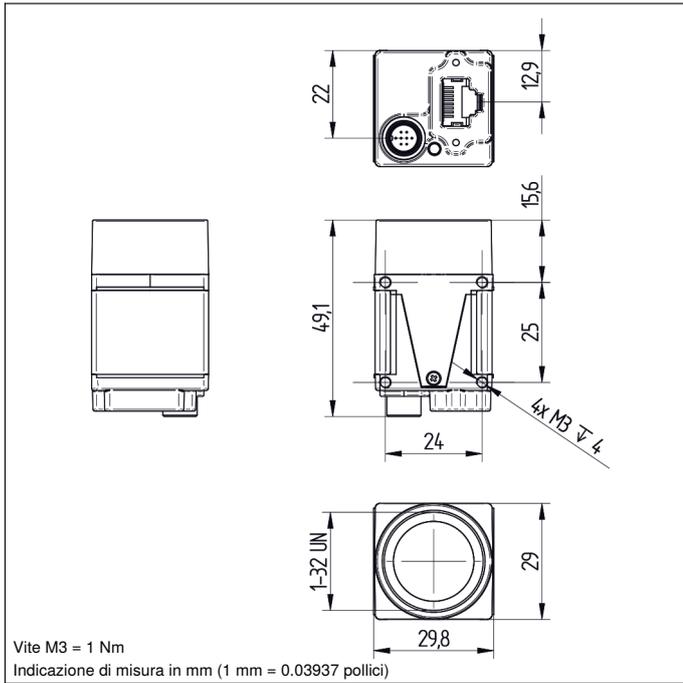
Dati tecnici di sicurezza	
Diagnostic Coverage (DC)	0 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	39,29 a
Durata operativa TM (EN ISO 13849-1)	20 a

Funzione	
Sottocampionamento	sì
Rolling Shutter	sì

PoE	●
Schema elettrico nr.	1032 1033
Nr. dei connettori idonea	85 47
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	580

Prodotti aggiuntivi

Obiettivo	
Software	
Switch EHSS001	
Tecnica di illuminazione	
Unità di controllo BB1C	



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

