Camera Machine Vision

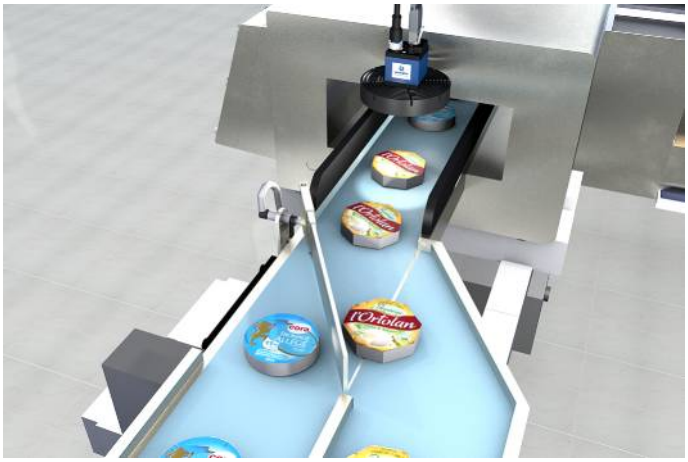
BB6K003

Numero d'ordinazione



- **Chip di immagine con Global Shutter per applicazioni dinamiche**
- **Custodia in alluminio compatta e robusta nel formato 29 × 49,1 × 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 Pregius assicura un'alta frequenza di immagini, una qualità ottimale dell'immagine senza rumore in condizioni di luce difficili e, grazie al Global Shutter, immagini estremamente nitide anche in applicazioni dinamiche.

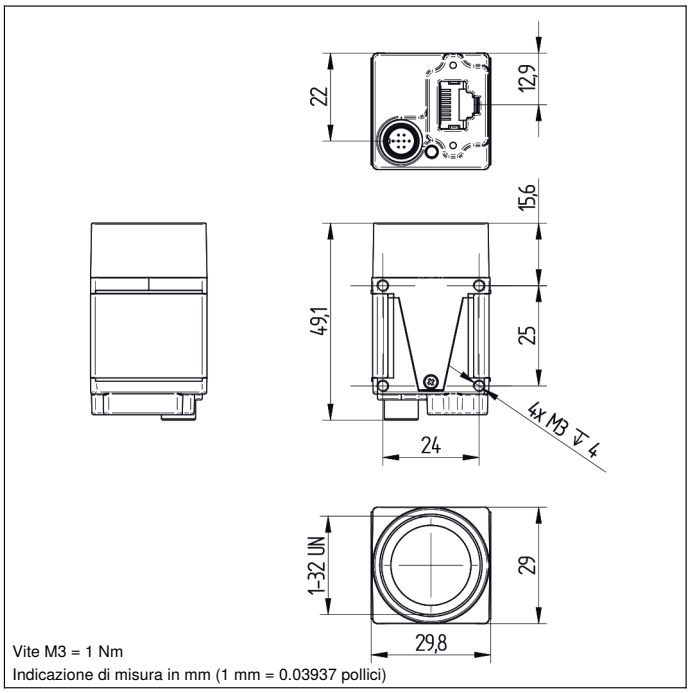


Dati tecnici

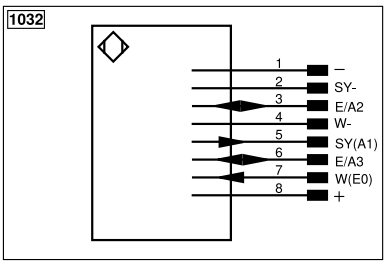
Dati ottici	
Risoluzione	2448 × 2048 Pixel
Risoluzione	5 MP
Aspect ratio	5:4
Dimensione Pixel	3,45 × 3,45 µm
Tipo di sensore	CMOS
Designazione del sensore	Sony IMX264LLR-C
Chip immagine	monocromatico
Dimensione chip immagine	2/3"
Frequenza immagine (pieno schermo)	< 22 fps
Dati elettrici	
Tensione di 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, verniciato a polvere
Protezione dell'ottica	Vetro
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)	20,36 a
Durata operativa TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Funzione	
Global Shutter	sì
Sottocampionamento	sì
PoE	●
Schema elettrico nr.	1032, 1033
Nr. dei connettori idonea	85, 47
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	580

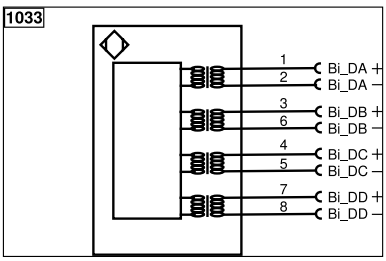
Prodotti aggiuntivi

Obiettivo
Software
Switch EHSS001
Tecnica di illuminazione
Unità di controllo BB1C



Vite M3 = 1 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)





Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	AMV	Valvola uscita	OLT	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Con riserva di modifiche tecniche V1-25.02.2025