

Sensore di visione

B50S014

Numero d'ordinazione

weQubeVision



- Confronto di modelli
- Funzioni di elaborazione immagini
- Tecnologia MultiCore

Il sensore di visione weQubeVision si basa sulla tecnologia wenglor-MultiCore. Le funzioni di Regione di Interesse e inseguimento garantiscono un rilevamento ottimale dell'oggetto. Sono disponibili i seguenti moduli di elaborazione delle immagini: Controllo di precisione dimensionale, Metodo di ordinamento, Controllo di presenza, Conteggio oggetti, Output posizione, Numero di pixel, Confronto campione, Opzioni filtro e Valutazione statistiche.

Dati tecnici

Dati ottici

Filetto dell'obiettivo	C-Mount
Risoluzione	736 × 480 Pixel
Chip immagine	monocromatico
Dimensione chip immagine	1/3"
Dimensione Pixel	6 × 6 μm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Frequenza immagine	25 Hz

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 200 mA
Tempo di risposta	40 ms
Fascia temperatura	-25...55 °C*
Numero ingressi/uscite	6
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Interfaccia	RS-232/Ethernet
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Ethernet
Materiale custodia	Alluminio
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 12-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 × 1; 8-pin, cod. X

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	263,03 a
------------------------	----------

Funzione

Controllo di presenza	sì
Confronto di pixel	sì
Confronto dell'immagine di riferimento	sì
Inseguimento	sì
Riconoscimento dell'oggetto	sì
Controllo di precisione dimensionale	sì
Confronto campione	sì
Server Web	sì

PNP contatto aperto	●
Uscita di illuminazione	●
Interfaccia RS-232	●
Ethernet	●

Schema elettrico nr.	002	1008
Pannello n.	X2	
Nr. dei connettori idonea	50	87
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	560	

La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

* -25 °C: nell'ambiente non deve essere presente condensa; evitare la formazione di ghiaccio sul parabrezza.

55 °C: Luce permanente max 1% o modalità flash 100% di luminosità dell'illuminazione con un tempo di illuminazione ≤ 5 ms; possibile incidenza sulla vita media del prodotto.

Prodotti aggiuntivi

Cavo di collegamento speciale ZDCG004

Custodia di protezione ZSZ-0x-01

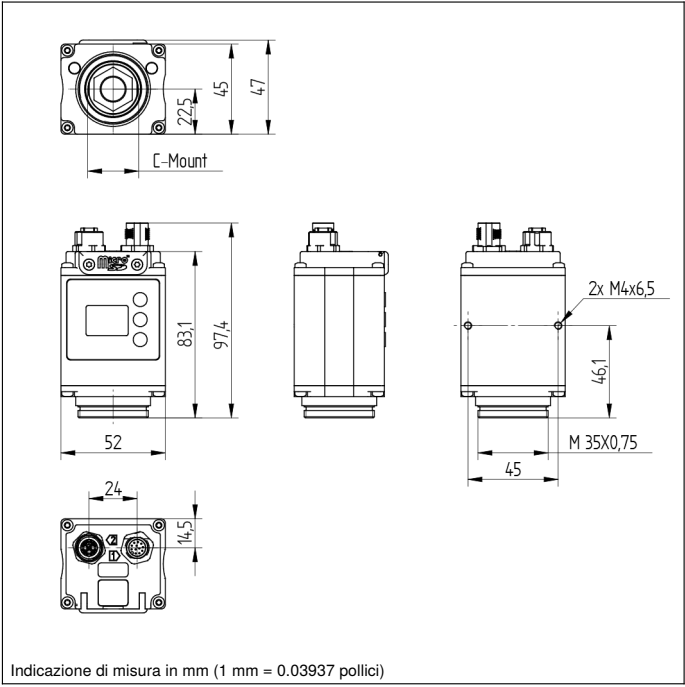
Obiettivo

Software

Tecnica di illuminazione

Upgrade licenza weQubeDecode DNNL002

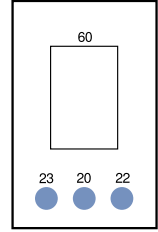
Upgrade licenza weQubeOCR DNNL003



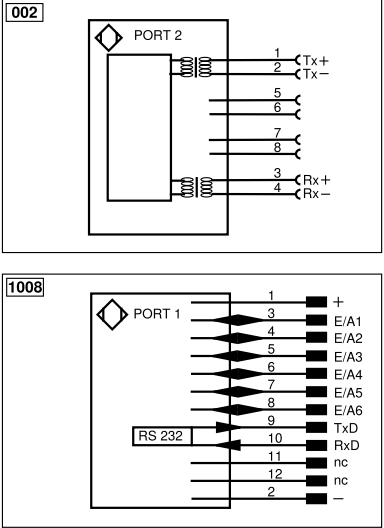
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

X2



20 = Tasto Enter
22 = Tasto Up
23 = Tasto Down
60 = Display



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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	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/Ö (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBrs422	Encoder B/B (TTL)
		ENa	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		AOK	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

