

Sensore di visione

B50S110

Numero d'ordinazione

weQubeVision



- Funzioni di elaborazione immagini
- Tecnologia MultiCore

Il sensore di visione weQubeVision si basa sulla tecnologia MultiCore di wenglor. Le funzioni di region-of-interest e regolazione garantiscono un rilevamento ottimale dell'oggetto. Sono a disposizione i seguenti moduli di elaborazione immagini: controllo di precisione dimensionale, metodo di organizzazione, controllo di presenza, conteggio oggetti, emissione di posizione, conteggio dei pixel, opzioni del filtro e valutazione statistiche. Grazie al chip immagine a colori integrato, le funzioni di elaborazione delle immagini sono tutte disponibili anche per le applicazioni a colori.

Dati tecnici

Dati ottici

Filetto dell'obiettivo	C-Mount
Risoluzione	736 × 480 Pixel
Chip immagine	colori
Dimensione chip immagine	1/3"
Dimensione Pixel	6 × 6 μm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Frequenza immagine	15 Hz

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 200 mA
Tempo di risposta	66 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

Server Web	sì
------------	----

PNP contatto aperto	●
Uscita di illuminazione	●
Interfaccia RS-232	●
Ethernet	●
PROFINET I/O, CC-A	●
EtherNet/IP™	●

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

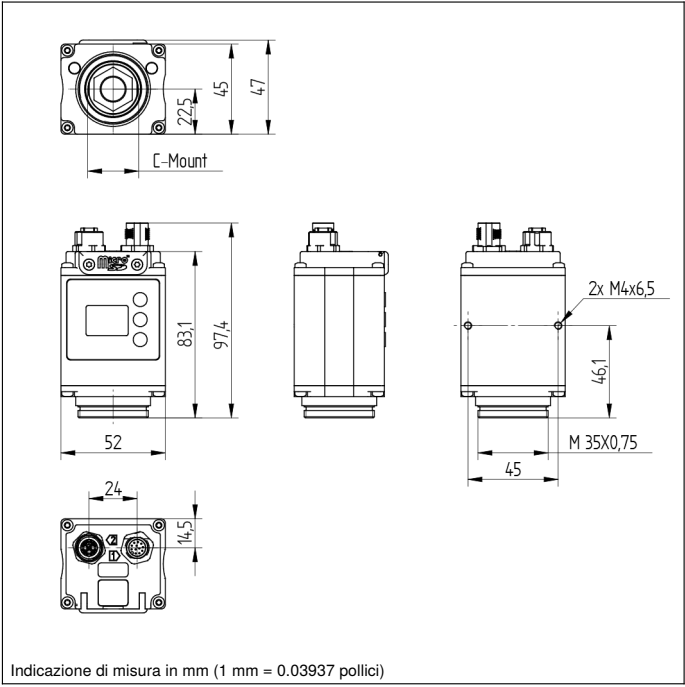
Software

Tecnica di illuminazione

Upgrade licenza weQubeDecode DNNL002

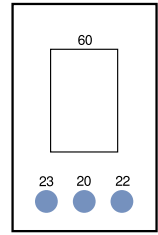
Upgrade licenza weQubeOCR DNNL003

Upgrade weQube per confronto di modelli DNNL006

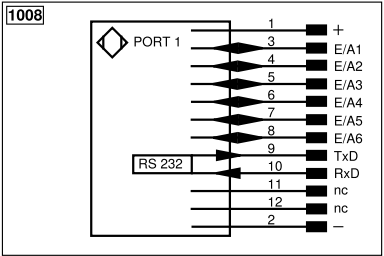
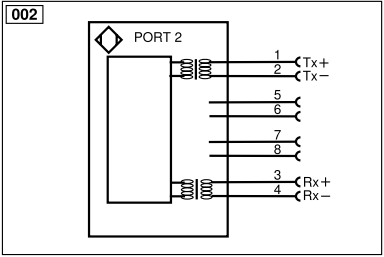


Pannello di controllo

X2



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



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
Ȳ	Antibrattamento/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
QSSD	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/Ö (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)		

