Smart Camera

B50M111

Numero d'ordinazione

weQube

- **Confronto di modelli**
- **Funzioni di elaborazione immagini**
- **Lettura di codici 1D e 2D stampati e marcati direttamente**
- **Lettura OCR**
- **Tecnologia MultiCore**

La smart camera weQube si basa sulla tecnologia MultiCore di wenglor e unisce la funzioni dello scanner e del sensore di visione. Con questo prodotto è possibile quindi il rilevamento di tutti codici 1D e di diversi tipi di codici 2D. Il region of interest e la regolazione garantiscono una rilevazione sicura e stabile delle immagini. 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, riconoscimento dei caratteri, confronto di modelli, opzioni del filtro e valutazione statistiche.

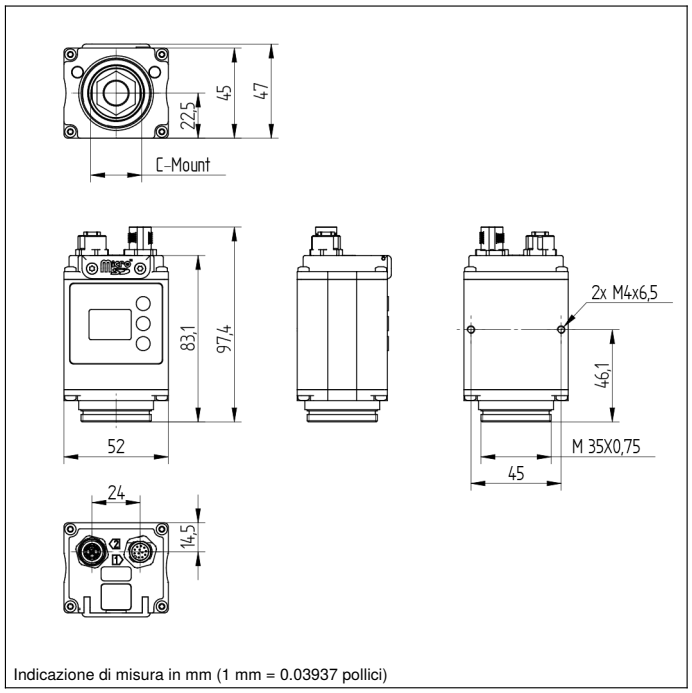
Dati tecnici

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
OCR	sì
Riconoscimento dell'oggetto	sì
Controllo di precisione dimensionale	sì
Lettura di codice 1D e 2D	sì
Confronto campione	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

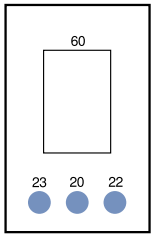
Cavo di collegamento speciale ZDCG004
Custodia di protezione ZSZ-0x-01
Obiettivo
Software
Tecnica di illuminazione



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

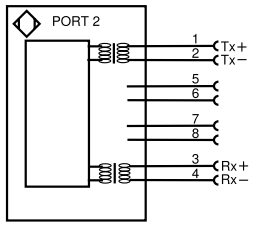
Pannello di controllo

X2

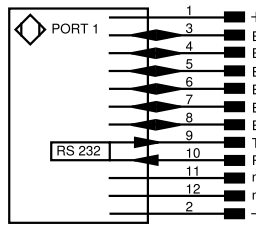


20 = Tasto Enter
22 = Tasto Up
23 = Tasto Down
60 = Display

002



1008



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 V1-03.06.2023