

Capteur de vision

B50S014

Référence

weQubeVision



- Comparaison à un modèle
- Fonctions de traitement d'image
- Technologie MultiCore

Le capteur de vision weQubeVision repose sur la technologie MultiCore de wenglor. Les fonctions Zone d'intérêt et Poursuite garantissent une acquisition d'objet optimale. Les outils de traitement d'image suivants sont disponibles : contrôle dimensionnel, tris d'objets, contrôle de présence, comptage d'objets, informations de position, comptage de pixels, comparaison à un modèle, filtres d'image en option et module de statistiques.

Données techniques

Caractéristiques optiques

Objectif fileté	C-Mount
Résolution	736 × 480 Pixel
Puce de traitement d'image	monochrome
Taille de puce de traitement d'image	1/3"
Taille du pixel	6 × 6 µm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Fréquence d'image	25 Hz

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 200 mA
Temps de réponse	40 ms
Plage de températures	-25...55 °C*
Entrées / Sorties	6
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	RS-232/Ethernet
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Ethernet
Boîtier en matière	Aluminium
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12×1; 8-pôles, cod. X

Données techniques de sécurité

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

Fonction

Contrôle de présence	oui
Comparaison de pixel	oui
Comparaison à l'image de référence	oui
Poursuite	oui
Détection d'objet	oui
Contrôle dimensionnel	oui
Comparaison à un modèle	oui
Serveur web	oui

Contact à fermeture PNP	●
Sortie d'éclairage	●
Interface RS-232	●
Ethernet	●

Schéma de raccordement N°	002 1008
Panneau de commande N°	X2
Référence connectique appropriée	50 87
Fixation appropriée	560

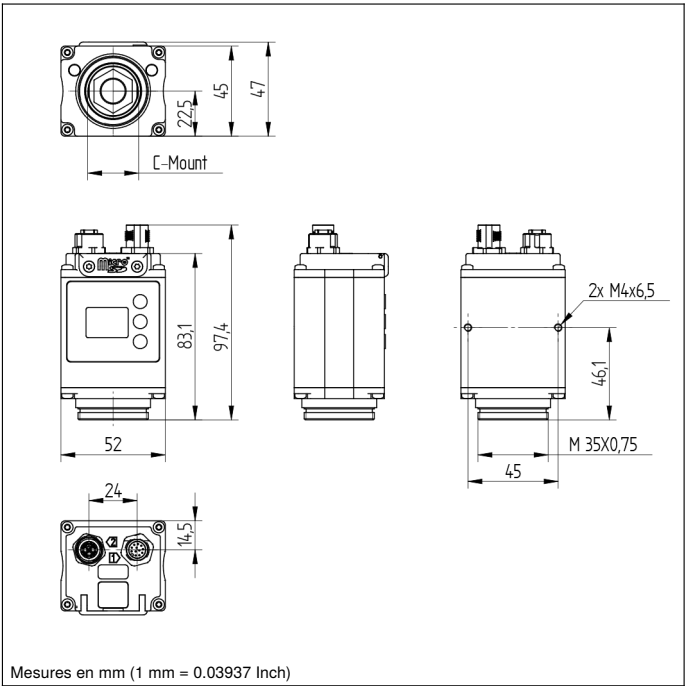
La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

* -25 °C : conditions ambiantes sans condensation ; éviter impérativement la formation de gel sur la vitre de protection à l'avant !

55 °C : éclairage permanent à 1 % max. ou mode flash à 100 % de la luminosité pour un temps d'exposition ≤ 5 ms ; peut avoir une influence sur la durée de vie du produit.

Produits complémentaires

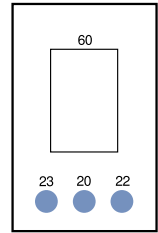
Boîtier de protection ZSZ-0x-01
Câble de connexion ZDCG004
Logiciel
Mise à niveau de la licence weQubeDecode DNNL002
Mise à niveau de la licence weQubeOCR DNNL003
Objectif
Technique d'éclairage



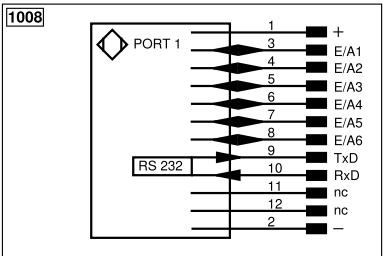
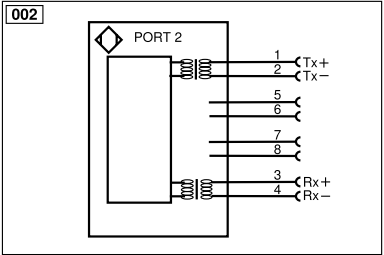
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

X2



20 = Touche Entrée
22 = Touche Haut
23 = Touche Bas
60 = Affichage



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	ACK	Sortie numérique OK
Ÿ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation		
RDY	Prêt	E+	Réception	BK	noir
GND	Masse	S+	Émission	BN	brun
CL	Cadence	±	Terre	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	OG	orange
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	VT	violet
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	WH	blanc
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ä (TTL)	GNYE	vert jaune

