

Capteur de vision

B50S110

Référence

weQubeVision



- Fonctions de traitement d'image
- Technologie MultiCore

Le capteur de vision weQubeVision est basé sur la technologie MultiCore de wenglor. Les fonctions Region of Interest et Poursuite garantissent une détection optimale des objets. Les modules suivants de traitement d'image sont disponibles : contrôle dimensionnel, procédé de tri, contrôle de présence, comptage d'objets, indication de position, comptage de pixels, options de filtrage et analyses statistiques. Grâce aux puces d'imagerie couleur intégrées au capteur, toutes les fonctions de traitement d'image sont disponibles également pour les applications couleur.

Données techniques

Caractéristiques optiques

Objectif fileté	C-Mount
Résolution	736 × 480 Pixel
Puce de traitement d'image	couleur
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	15 Hz

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 200 mA
Temps de réponse	66 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

Serveur web	oui
-------------	-----

Contact à fermeture PNP	●
Sortie d'éclairage	●
Interface RS-232	●
Ethernet	●
PROFINET I/O, CC-A	●
EtherNet/IP™	●

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

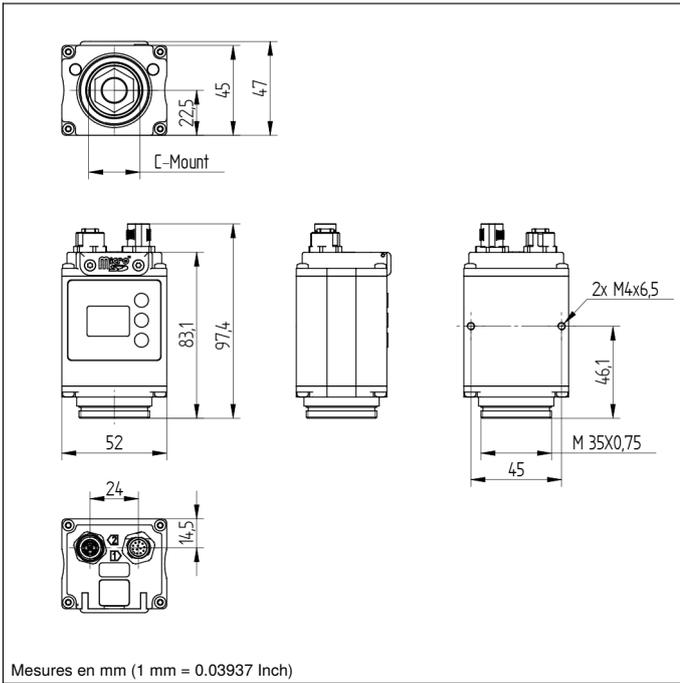
La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

* -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.

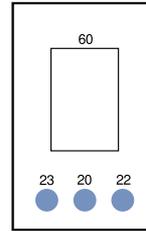
Produits complémentaires

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
Mise à niveau de la licence weQube Comparaison à un modèle DNNL006
Objectif
Technique d'éclairage

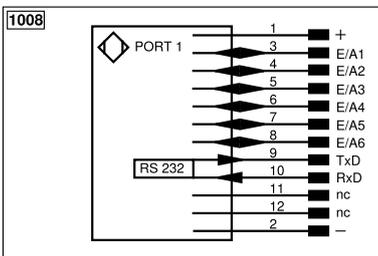
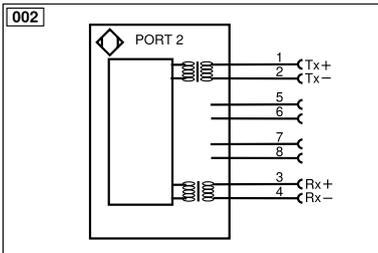


Panneau

X2



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



Légende

+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN _{RS422}	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	EN _A	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	EN _B	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	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
ȳ	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	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
IO-Link		Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN _{RS422}	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN _{AR422}	Codeur A/Ā (TTL)		

