Capteur de vision

B50S101

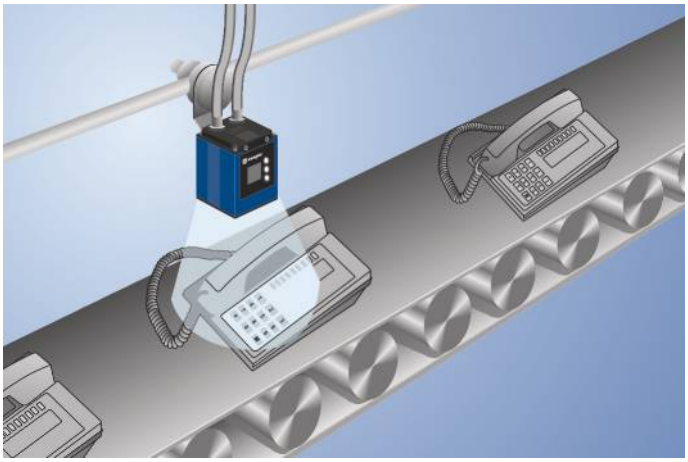
Référence

weQubeVision



- **Fonctions de traitement d'image**
- **Technologie MultiCore**

Le capteur de vision weQubeVision est basé sur la technologie MultiCore de wenglor. Les fonctions Autofocus, 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.



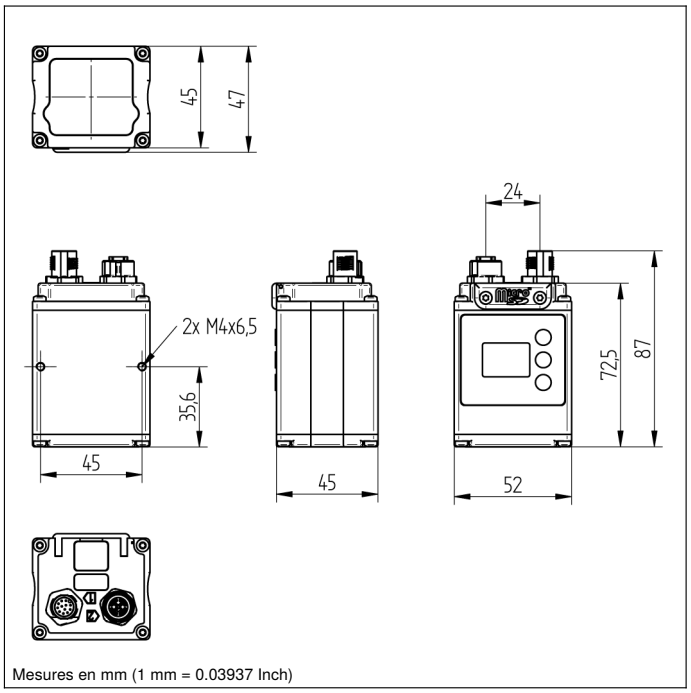
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	≥ 20 mm
Résolution	736 × 480 Pixel
Résolution	0,35 MP
Distance focale	6,4 mm
Puce de traitement d'image	monochrome
Taille de puce de traitement d'image	1/3"
Taille du pixel	6 × 6 µm
Type de lumière	LED blanche
Optique	Autofocus
Champ de vision	Voir tableau 1
Fréquence d'image	25 fps
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 200 mA
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
Boitier en matière	Aluminium
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12×1; 8-pôles, cod. X
Protection de l'optique	Plastique, PMMA, ABS
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	227,7 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
Pack de licence	weQubeVision Standard
Contact à fermeture PNP	●
Sortie d'éclairage	●
Interface RS-232	●
Ethernet	●
PROFINET I/O, CC-A	●
EtherNet/IP™	●
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 face de protection 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

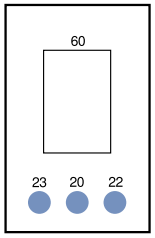
Boîtier de protection ZNNS001, ZNNS002	
Câble de connexion	
Logiciel	
Mise à niveau de la licence weQubeDecode DNNL002	
Mise à niveau de la licence weQubeOCR DNNL003	
Mise à niveau de la licence weQube Comparaison à un modèle DNNL006	
Technique d'éclairage	
Vitre avec filtre polarisant ZNNG004	



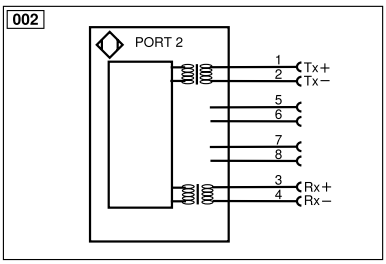
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

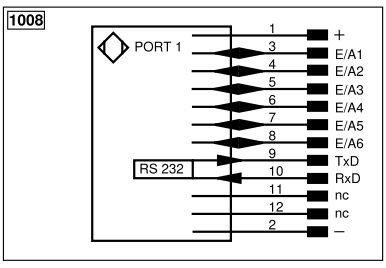
Panneau

X2



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





Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	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 encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / 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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	20 mm	100 mm	200 mm
Champ de vision	9 × 6 mm	65 × 42 mm	134 × 87 mm

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V4-27.11.2023