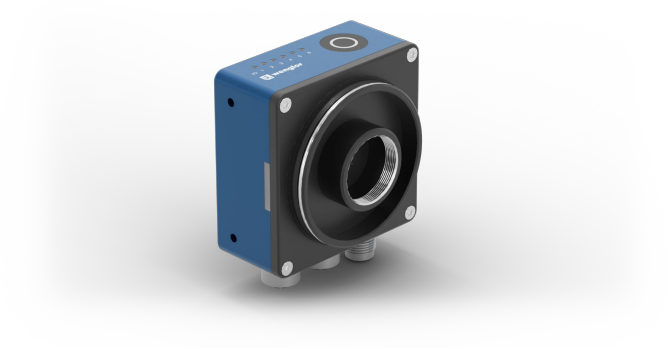
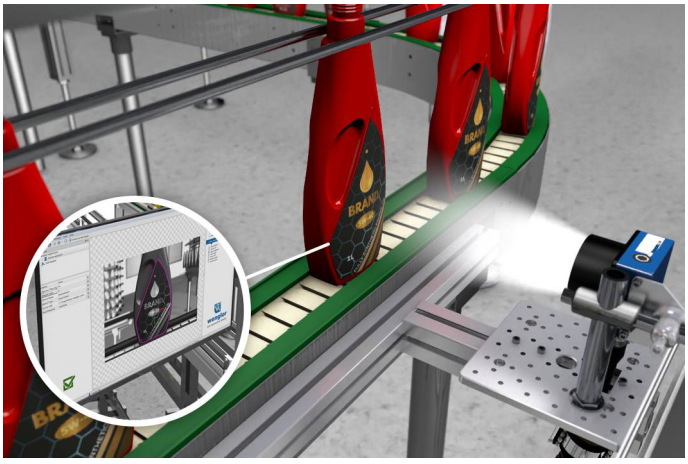
Smart Camera
uniVision Script

B60P113
Référence



- **Conception matérielle évolutive et modulaire**
- **Interfaces de communication de pointe avec fonctionnalité PoE**
- **Outils de vision faciles à utiliser associés à une programmation personnalisée**
- **Puissance de calcul d'un système de vision au format capteur**
- **Surveillance de l'état (entre autres contrôle de la position par capteur de position)**

La Smart Camera B60 offre la fonctionnalité et les performances d'un système de traitement d'image à part entière et convient ainsi y compris pour les applications de traitement d'images complexes. Les fonctions d'acquisition et d'analyse d'images par le logiciel de traitement d'images uniVision, performant et facile à utiliser, sont réunies dans un boîtier modulaire compact et robuste. Grâce au pack de licence « uniVision Script », les utilisateurs peuvent passer facilement d'une solution de paramétrage à une solution de programmation. L'intégration transparente des scripts Halcon permet un échange de données sécurisé et flexible.

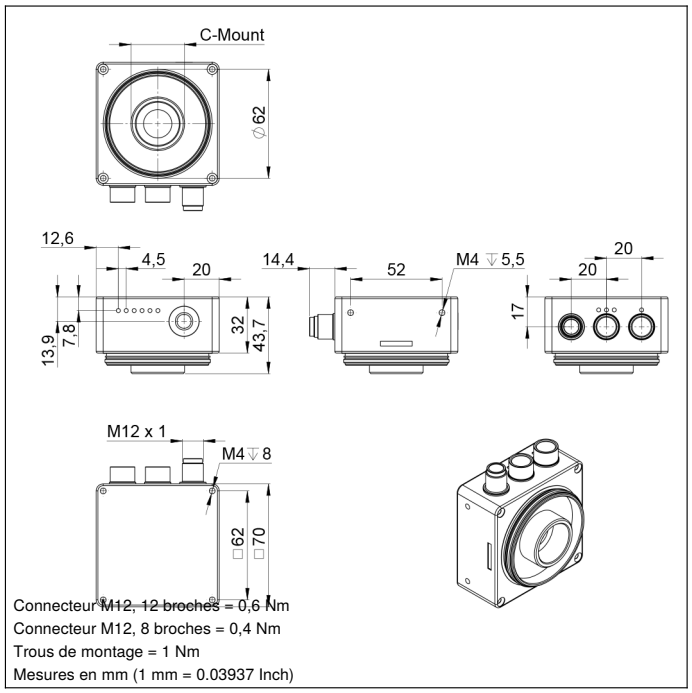


Données techniques

Caractéristiques optiques	
Objectif fileté	C-Mount
Résolution	1440 × 1080 Pixel
Résolution	1,6 MP
Puce de traitement d'image	couleur
Taille de puce de traitement d'image	1/2,9"
Taille du pixel	3,45 × 3,45 µm
Type de lumière	Éclairage extérieur
Optique	Monture C
Fréquence d'image (plein écran)	≤ 59 fps
Conditions ambiantes	
Plage de températures	0...40 °C
Température de stockage	0...70 °C
Humidité de l'air	5...95 %, sans condensation
Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27	30 g / 11 ms
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-64	6 g (10...55 Hz)
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	24 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 600 mA
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	Ethernet
Vitesse de transmission Ethernet	1 Gbit/s
Vitesse de transmission PROFINET	100 Mbit/s
Protocoles industriels	EtherCat
Protocoles industriels	EtherNet/IP™
Protocoles industriels	PROFINET Class B
Protocoles généraux	FTP
Protocoles généraux	sFTP
Protocoles généraux	TCP/IP
Protocoles généraux	UDP
Classe de protection	III
RAM	4 GB
Capacité de stockage	32 GB
Classe de PoE	4
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Serveur web
Boitier en matière	Aluminium, anodisé
Protection de l'optique	Verre
Indice de protection	IP67
Type d'enceinte UL	1
Mode de raccordement	M12 × 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12 × 1, 8 pôles, X-cod. (2×)
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	174,12 a
Logiciel	uniVision 3
Pack de licence	uniVision Script
Contact à fermeture PNP	●

À partir de la version révisée E : 4 Go de RAM et 32 Go de mémoire ; classe PoE 4

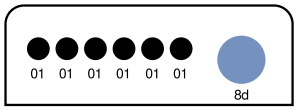
Des pics de courant allant jusqu'à 800 mA sont possibles au démarrage



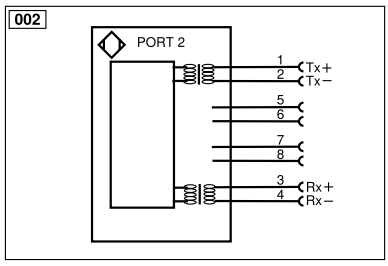
Connecteur M12, 12 broches = 0,6 Nm
Connecteur M12, 8 broches = 0,4 Nm
Trous de montage = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

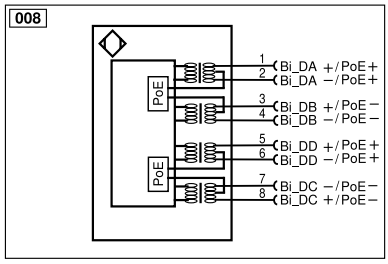
Panneau

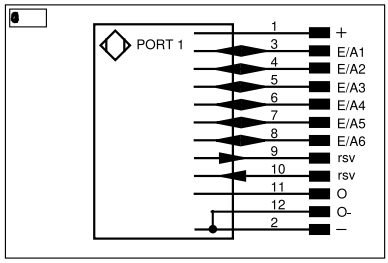
B5



01 = Signalisation de l'état de commutation
8d = Bouton







Légende					
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENA	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Entrée de réinitialisation	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
ENO RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Champ de vision

2 \ 1	100 mm	200 mm	400 mm	600 mm
ZVZG100	78x58 mm	161x120 mm	326x245 mm	492x369 mm
ZVZG101	57x43 mm	119x89 mm	243x183 mm	368x276 mm
ZVZG102	36x27 mm	78x58 mm	161x120 mm	243x183 mm
ZVZG103	26x20 mm	57x43 mm	119x89 mm	181x136 mm
ZVZG104	15x11 mm	35x26 mm	75x56 mm	114x86 mm
ZVZG105	9x7 mm	23x18 mm	52x39 mm	80x60 mm
ZVZG106	–	14x11 mm	35x26 mm	55x41 mm

1 = distance de travail
2 = objectif

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V1-15.10.2026