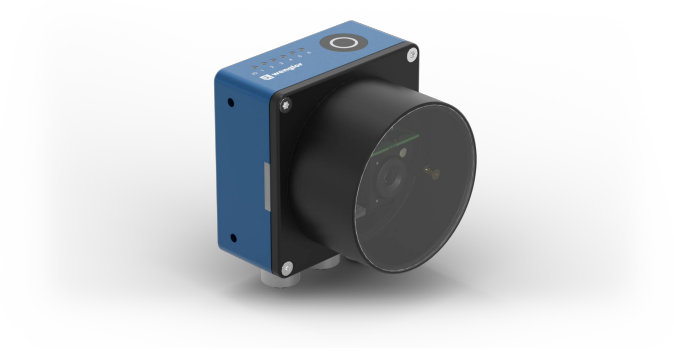
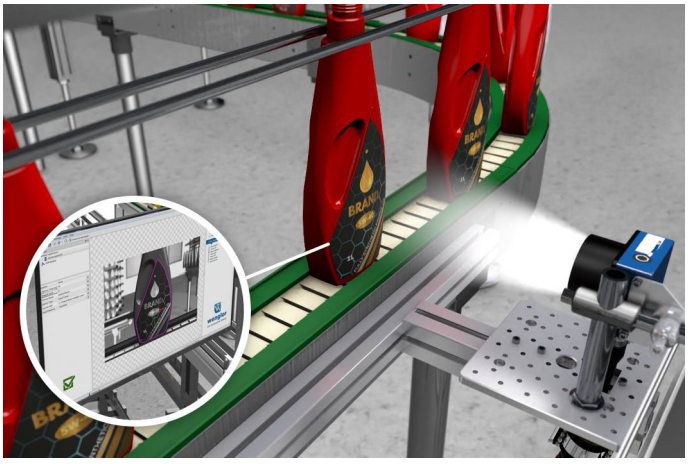
Smart Camera
uniVision Script

B60P211
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.



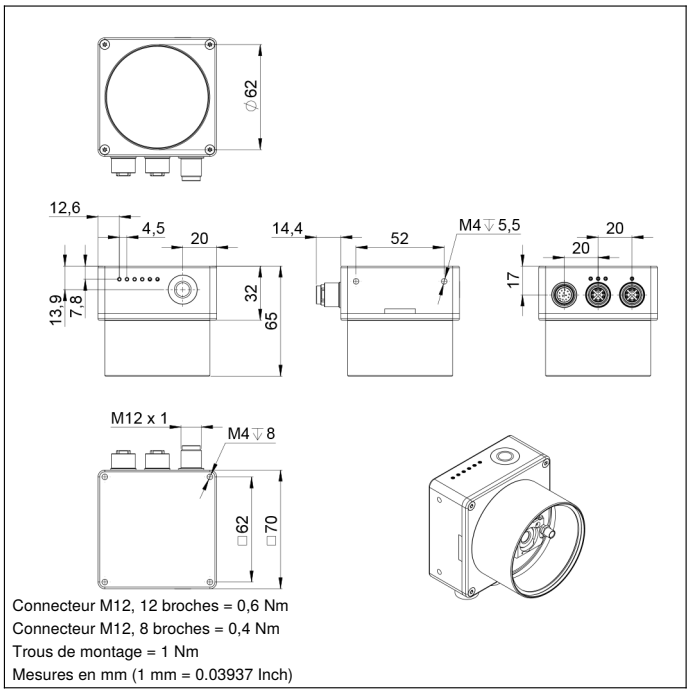
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	> 50 mm
Résolution	2448 × 2048 Pixel
Résolution	5 MP
Distance focale	7 mm
Puce de traitement d'image	couleur
Taille de puce de traitement d'image	1/1,8"
Taille du pixel	2,74 × 2,74 µm
Type de lumière	Module d'éclairage Z60F
Optique	Autofocus large
Classe laser (EN 60825-1)	1
Fréquence d'image (plein écran)	≤ 67 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)	700 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
Distance minimum à l'objet	50 mm
Boitier en matière	Aluminium, anodisé
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
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)	149,4 a
Fonction	
Capteur de distance multizone	oui *
Logiciel	uniVision 3
Pack de licence	uniVision Script
Contact à fermeture PNP	●

* En cas d'utilisation d'un module d'éclairage

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

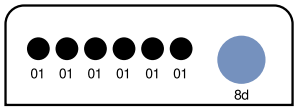
Des pics de courant allant jusqu'à 800 mA sont possibles au démarrage



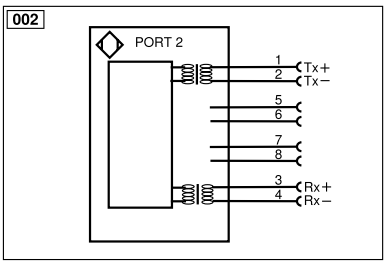
Connecteur M12, 12 broches = 0,6 Nm
Connecteur M12, 8 broches = 0,4 Nm
Trous de montage = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

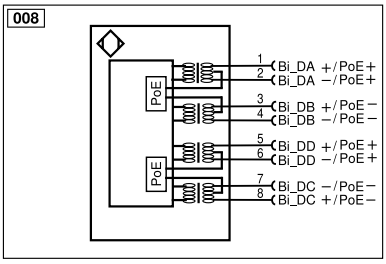
Panneau

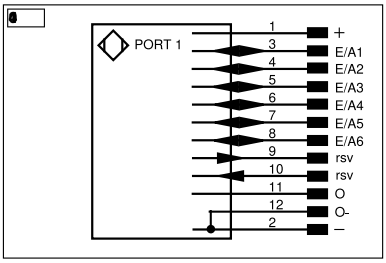
B5



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

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V2-03.06.2026