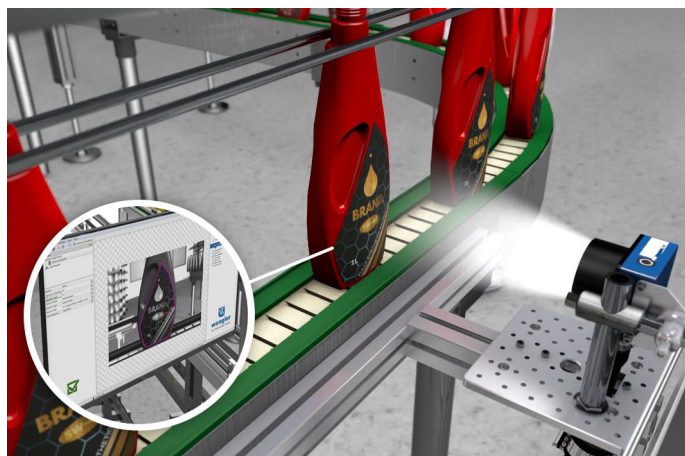


- **Conception matérielle évolutive et modulaire**
- **Interfaces de communication de pointe avec fonctionnalité PoE**
- **Outils de vision faciles à utiliser associés à une programmation personnalisée**
- **Puissance de calcul d'un système de vision au format capteur**
- **Surveillance de l'état (entre 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	2448 × 2048 Pixel
Résolution	5 MP
Puce de traitement d'image	monochrome
Taille de puce de traitement d'image	1/1,8"
Taille du pixel	2,74 × 2,74 µm
Type de lumière	Éclairage extérieur
Optique	Monture C
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)	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
Boîtier 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. (2x)

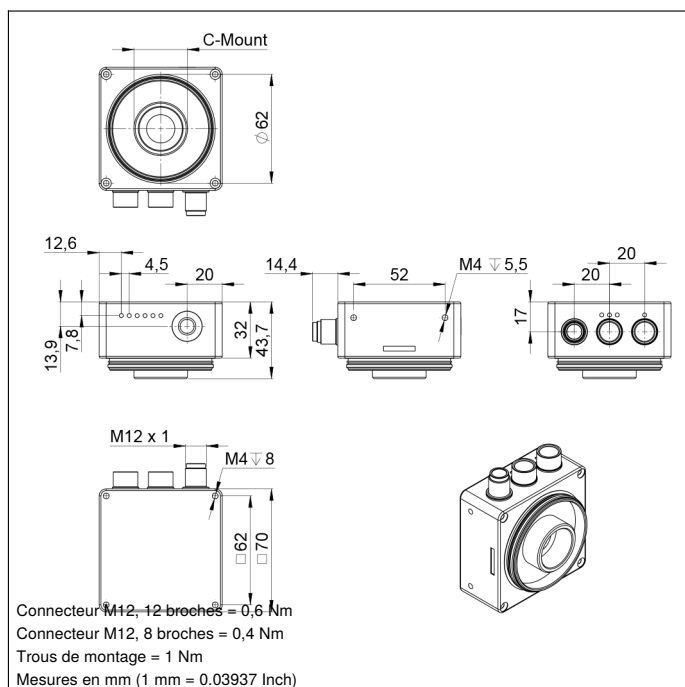
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	174,12 a
Logiciel	uniVision 3
Pack de licence	uniVision Script

Contact à fermeture PNP

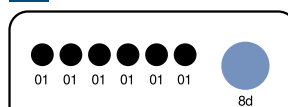
À partir de la version révisée E : 4 Go de RAM et 32 Go de mémoire ; classe PoE 4

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

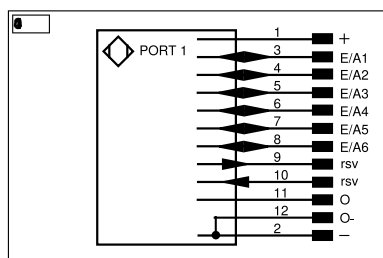
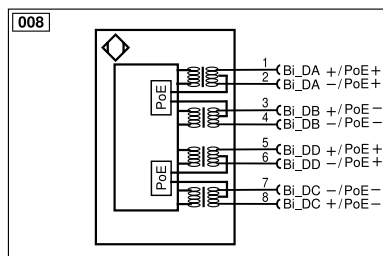
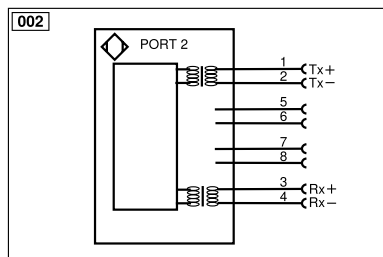


Panneau

B5



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



Légende			
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ü	Entrée test inverse
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ÿ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
R	Entrée de réinitialisation	Amv	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	±	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
IO-Link		Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BI_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/Ä (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
ENAR5422	Codeur A/Ä (TTL)		
ENBR5422	Codeur B/B (TTL)		
ENa	Codeur A		
ENb	Codeur B		
AMIN	Sortie numérique MIN		
AMAX	Sortie numérique MAX		
AOK	Sortie numérique OK		
SY In	Synchronisation In		
SY OUT	Synchronisation OUT		
OLT	Sortie intensité lumineuse		
M	Maintenance		
rsv	Réserve		
Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757			
BK	noir		
BN	brun		
RD	rouge		
OG	orange		
YE	jaune		
GN	vert		
BU	bleu		
VT	violet		
GY	gris		
WH	blanc		
PK	rose		
GNYE	vert jaune		

Champ de vision

1	100 mm	200 mm	400 mm	600 mm
2				
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

