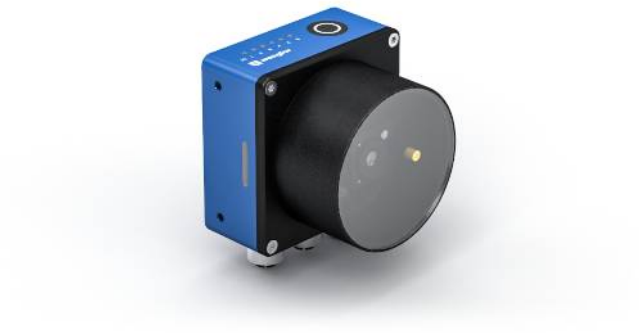
Smart Camera

B60M201

Référence



- **Conception matérielle évolutive et modulaire**
- **Interfaces de communication de pointe avec fonctionnalité PoE**
- **Outils de vision faciles à utiliser**
- **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)**

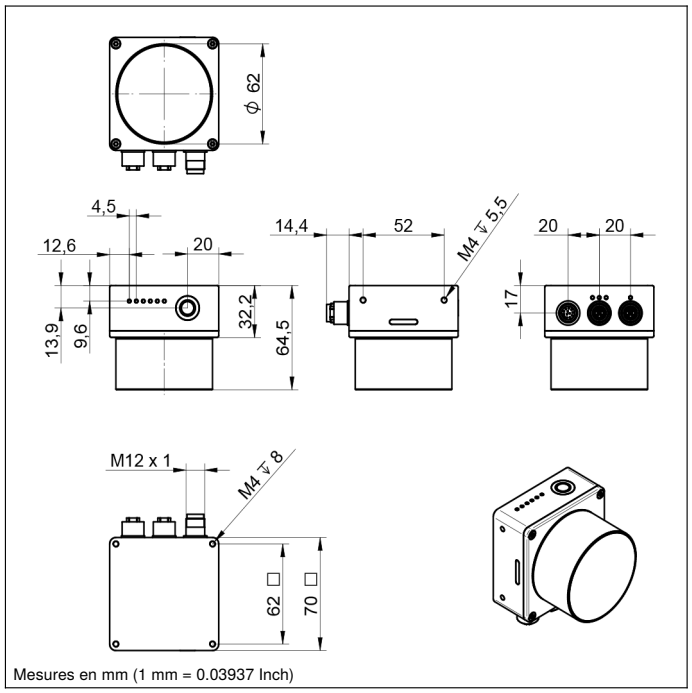
La Smart Camera B60 offre la fonctionnalité et les performances d'un système de traitement d'image à part entière et convient ainsi y compris pour les applications de traitement d'images complexes. Les fonctions d'acquisition et d'analyse d'images par le logiciel de traitement d'images uniVision, performant et facile à utiliser, sont réunies dans un boîtier modulaire compact et robuste. Des licences de mise à niveau permettent d'ajouter d'autres modules logiciels à tout moment.

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	monochrome
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	≤ 40 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)	< 500 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	PROFINET Class B
Protocoles généraux	FTP
Protocoles généraux	sFTP
Protocoles généraux	TCP/IP
Protocoles généraux	UDP
Classe de protection	III
RAM	2 GB
Capacité de stockage	16 GB
Caractéristiques mécaniques	
Distance minimum à l'objet	50 mm
Boitier en matière	Aluminium, anodisé
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12 × 1, 8 pôles, X-cod. (2×)
Serveur web	oui
Pack de licence	uniVision
Contact à fermeture PNP	●
Panneau de commande N°	B5

Produits complémentaires

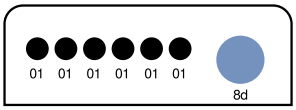
Câble de connexion
Filtres
Licence B60 uniVision Extended
Licence B60 uniVision Robot Vision
Licence B60 uniVision Script
Module d'éclairage Z60F
Module de refroidissement
Plaque de calibrage ZVZJ



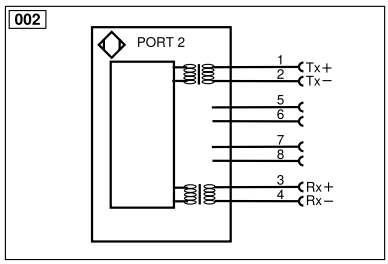
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

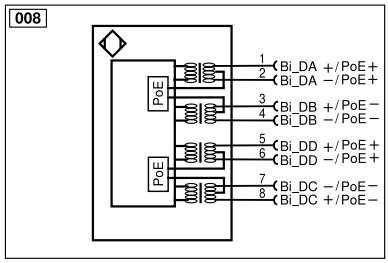
Panneau

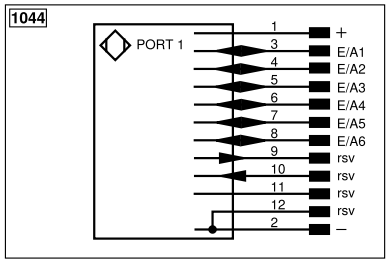
B5



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







Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	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)		