Capteur 3D

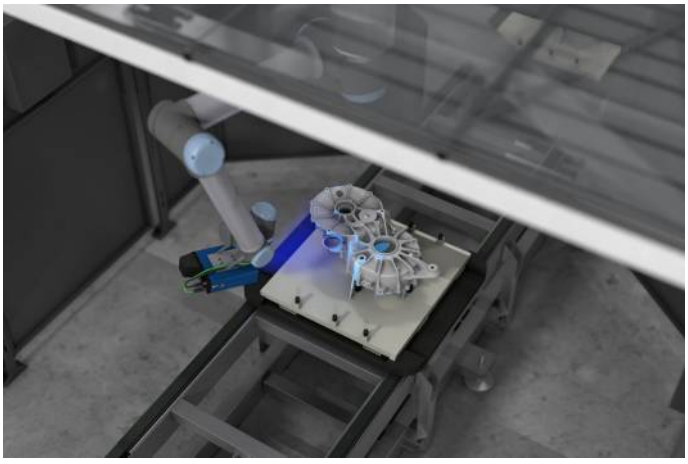
MLAS114

Référence



- **Calcul du nuage de points 3D intégré**
- **Haute qualité de nuage de points avec jusqu'à quatre nuages de points 3D par seconde**
- **Intégration facile via SDK ou GigE Vision**
- **Résolution de 5 MP**

Les capteurs 3D ShapeDrive MLAS convainquent par leur précision maximale pour des volumes de mesure réduits. Les six modèles de la série ShapeDrive MLAS sont disponibles en deux classes de puissance : avec une résolution de caméra de 5 ou 12 mégapixels. La conception robuste des capteurs MLAS leur permet de s'adapter aux environnements industriels. Grâce à l'interface Ethernet rapide ainsi qu'aux trois plages de mesure par classe de puissance, ShapeDrive G4 convainc par sa flexibilité et sa rapidité.

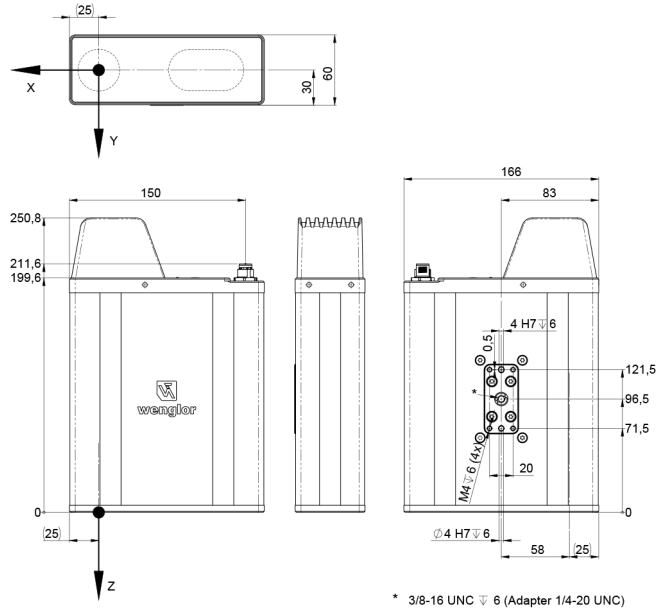


Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail Z	400...600 mm
Plage de mesure Z	200 mm
Plage de mesure X	240 mm
Plage de mesure Y	200 mm
Résolution Z	13...30 µm
Résolution X/Y	115...172 µm
Résolution de la caméra	5 MP
Type de lumière	LED (bleu)
Longueur d'onde	457 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	20000 h
Groupe de risque (EN 62471)	2
Conditions ambiantes	
Température ambiante	0...40 °C
Température de stockage	-5...70 °C
Lumière parasite max.	5000 Lux
CEM	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
Humidité de l'air	5...95 %, sans condensation
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant max. (Ub = 24 V)	2,5 A
Durée d'enregistrement	0,22...0,5 s
Entrées / Sorties	4
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	Ethernet TCP/IP
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Boitier en matière	Aluminium, anodisé
Boitier en matière	Aluminium, revêtu par poudre
Boitier en matière	Plastique, PA6
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
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
Serveur web	oui
Schéma de raccordement N°	251 1022
Panneau de commande N°	A22
Référence connectique appropriée	50 87
Fixation appropriée	343

Produits complémentaires

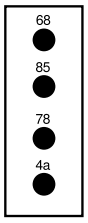
Adaptateur ZNNC002



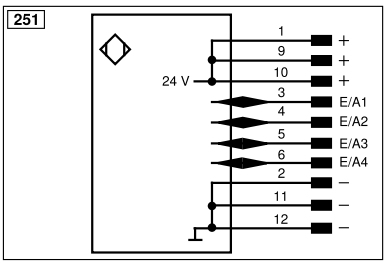
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

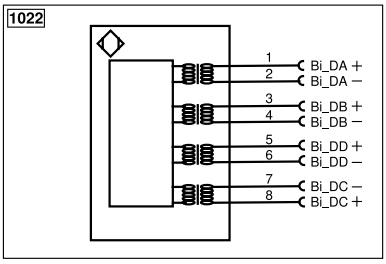
Panneau

A22



4a = LED utilisateur
68 = LED d'alimentation
78 = Etat du module
85 = LED Liaison/Transfert





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)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-10.04.2025