

Capteur 3D

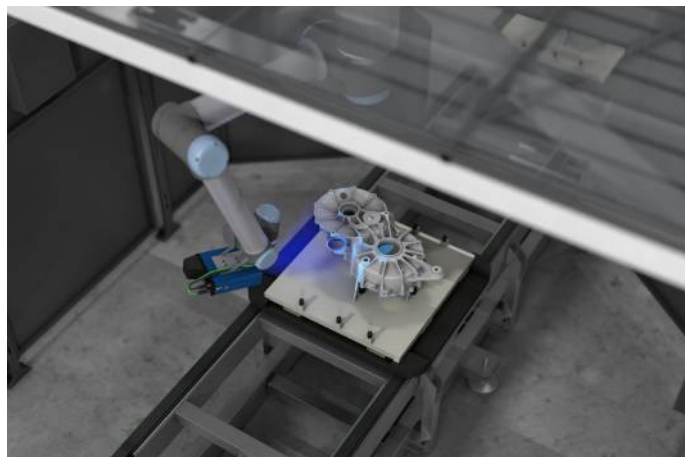
MLAS112

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	300...340 mm
Plage de mesure Z	40 mm
Plage de mesure X	60 mm
Plage de mesure Y	48 mm
Résolution Z	3...4 µm
Résolution X/Y	30...34 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

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
Vitesse de transmission	1...10 Gbit/s
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium; Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12×1; 8-pôles, cod. X
Protection de l'optique	Plastique
Poids	1945 g

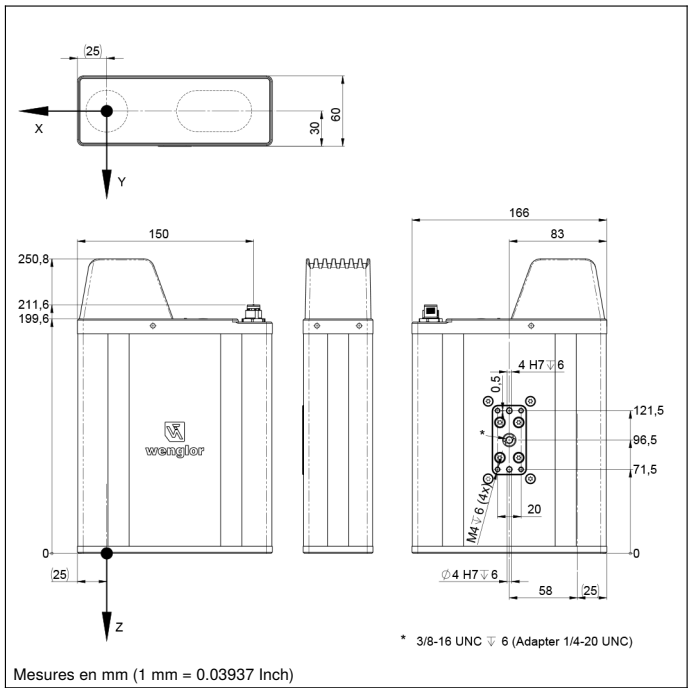
Données techniques de sécurité

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

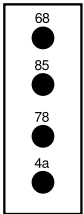
Produits complémentaires

Adaptateur ZNNC002

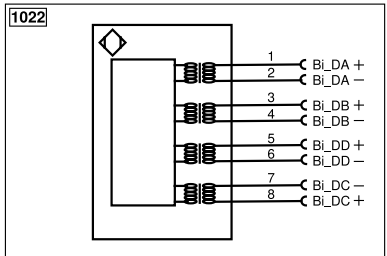
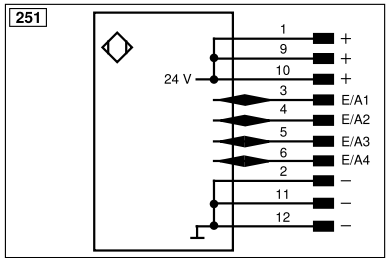


Panneau

A22



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



Légende			
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ū	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	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(-)
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BL_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ā (TTL)
		ENBIS422	Codeur B/B̄ (TTL)
		ENA	Codeur A
		ENb	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		ACK	Sortie numérique OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLT	Sortie intensité lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	Réservé
		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

