

# Capteur 3D

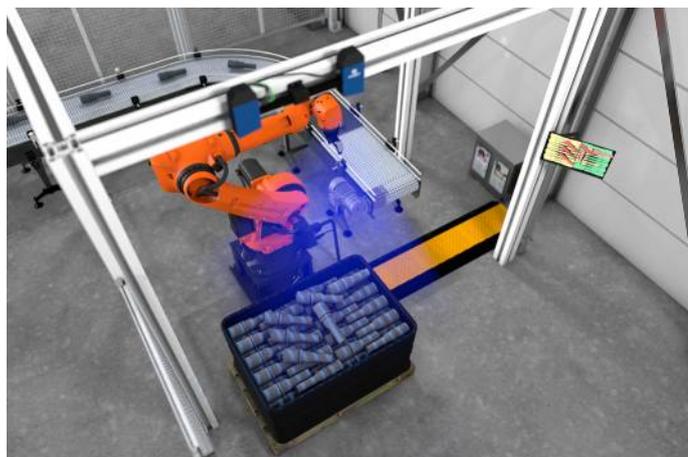
## MLBS115

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

Grâce à leur structure symétrique et à leur grand volume de mesure, les trois modèles de la série MLBS ShapeDrive sont conçus de manière optimale pour les caisses et les palettes. La conception robuste des capteurs MLBS leur permet de s'adapter aux environnements industriels. Grâce à l'interface Ethernet rapide ainsi qu'aux trois plages de mesure, ShapeDrive G4 convainc par sa flexibilité et sa rapidité.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

Plage de travail Z	1750...2750 mm
Plage de mesure Z	1000 mm
Plage de mesure X	1300 mm
Plage de mesure Y	1000 mm
Résolution Z	61...151 $\mu\text{m}$
Résolution X/Y	605...950 $\mu\text{m}$
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)	3,5 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

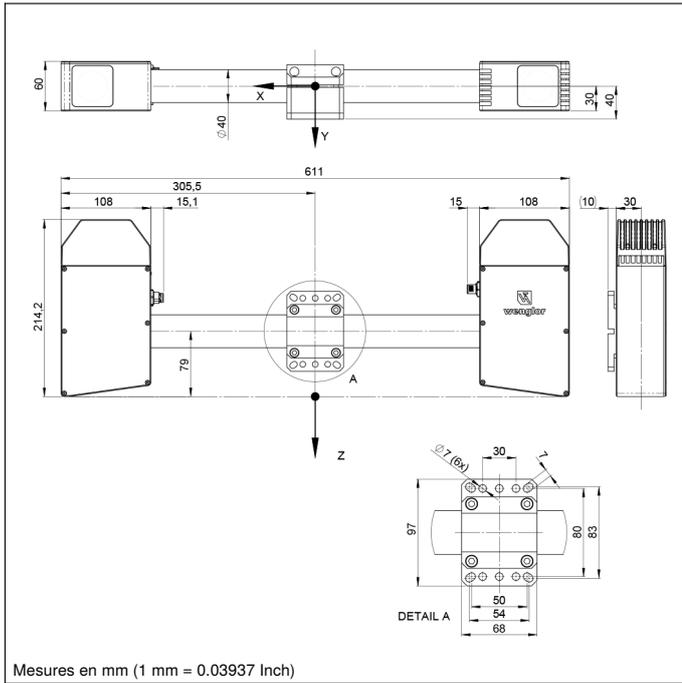
#### Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium; Plastique
Indice de protection	IP67
Raccordement alimentation	M12 x 1; 5-pôles
Raccordement des ports E/S numériques	M12 x 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12x1; 8-pôles, cod. X
Protection de l'optique	Plastique
Poids	3595 g

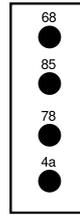
#### Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
Serveur web	oui

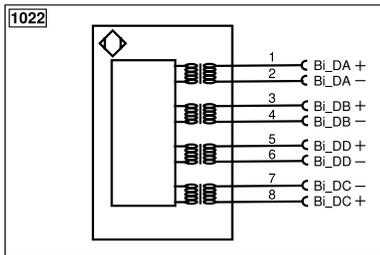
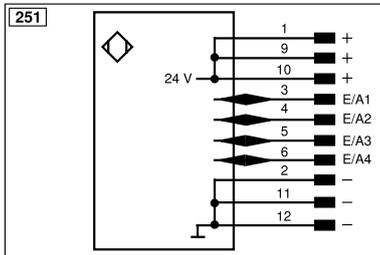
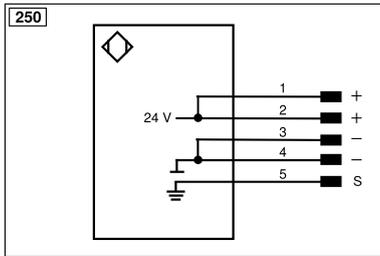
Schéma de raccordement N°	250   251   1022
Panneau de commande N°	A22



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

**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	EN <sub>RS422</sub>	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	EN <sub>A</sub>	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	EN <sub>B</sub>	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
ȳ	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
EN <sub>RS422</sub>	Codeur, impulsion_0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN <sub>ARS422</sub>	Codeur A/Ā (TTL)		

