

# Capteur de profil 2D/3D

## MLSL132

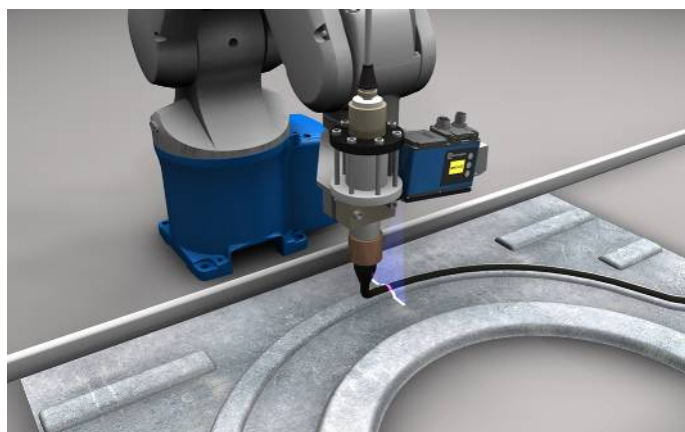
Référence

weCat3D



- Boîtier compact et léger aussi pour applications en robotique
- Jusqu'à 3,6 millions de points de mesure par seconde
- Lumière bleue pour applications sur du métal ou des matériaux organiques ou semi-transparents
- Résolution précise de la plage de mesure X (> 1 200 points de mesure)

Les capteurs de profil 2D/3D projettent une ligne laser sur l'objet à détecter et créent un profil de hauteur linéarisé précis à l'aide d'une caméra interne placée dans l'angle de triangulation. La série weCat3D peut être intégrée sans unité de contrôle supplémentaire grâce à son interface commune et ouverte, à l'aide de la bibliothèque de programmes DLL ou du standard GigE Vision. wenglor propose par ailleurs ses propres paquets logiciels pour résoudre votre application.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

Plage de travail Z	65...125 mm
Plage de mesure Z	60 mm
Plage de mesure X	40...58 mm
Ecart de linéarité	30 µm
Résolution Z	4,8...9,6 µm
Résolution X	33...47 µm
Type de lumière	Laser (bleu)
Longueur d'onde	405 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	20000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2

#### Conditions ambiantes

Plage de températures	0...45 °C
Température de stockage	-20...70 °C
Lumière parasite max.	5000 Lux
CEM	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27	30 g / 11 ms
Résistance aux vibrations selon DIN CEI 60068-2-6	6 g (10...55 Hz)
Humidité de l'air	5...95 %, sans condensation

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	300 mA
Taux de mesure	200...4000 /s
Taux de mesure (sous-échantillonnage)	800...4000 /s
Entrées / Sorties	4
Chute de tension sortie TOR	< 1,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	Ethernet TCP/IP
Vitesse de transmission	100/1000 Mbit/s
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	1610454-001

#### Caractéristiques mécaniques

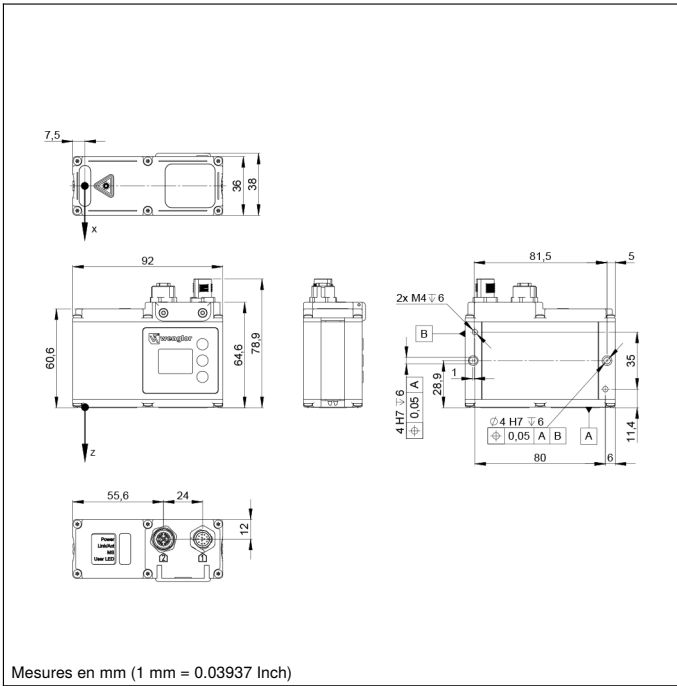
Mode de réglage	Serveur web
Boîtier en matière	Aluminium, revêtu par poudre
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Type d'enceinte UL	1
Mode de raccordement	M12 x 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12x1; 8-pôles, cod. X
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Exempt de PWIS	oui

Push-Pull

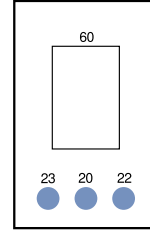
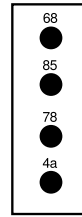
Schéma de raccordement N°	1022	1034
Panneau de commande N°	X2	A22
Référence connectique appropriée	50	87
Fixation appropriée	343	

### Produits complémentaires

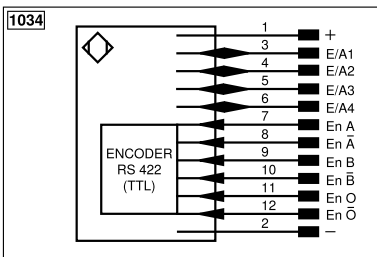
Boîtier de protection ZLSS003
Câble de connexion
Contrôleur de vision industrielle MVC
Logiciel
Module de refroidissement ZLSK001
Support de vitre de protection ZLSS001
Switch EHSS001
Unité de Contrôle



### Panneau

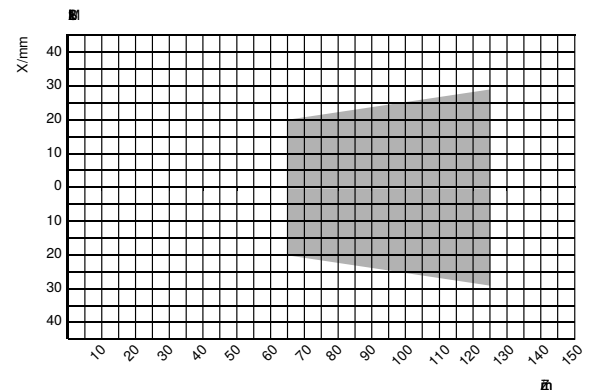
**A22**
**X2**


- 20 = Touche Entrée
- 22 = Touche Haut
- 23 = Touche Bas
- 4a = LED utilisateur
- 60 = Affichage
- 68 = LED d'alimentation
- 78 = Etat du module
- 85 = LED Liaison/Transfert



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)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ṽ	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	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
Bl_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion_0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
ENRS422	Codeur A/Ā (TTL)		
ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)		
ENA	Codeur A	AMIN	Sortie numérique MIN
ENB	Codeur B	AMAX	Sortie numérique MAX
AMIN	Sortie numérique MIN	Aok	Sortie numérique OK
AMAX	Sortie numérique MAX	SY In	Synchronisation In
Aok	Sortie numérique OK	SY OUT	Synchronisation OUT
SY In	Synchronisation In	OUT	Sortie intensité lumineuse
SY OUT	Synchronisation OUT	M	Maintenance
OUT	Sortie intensité lumineuse	rsv	Réserve
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 mesure X, Z



Z = distance de travail  
 X = Plage de mesure

