

# Capteur de profil 2D/3D

## MLSL246

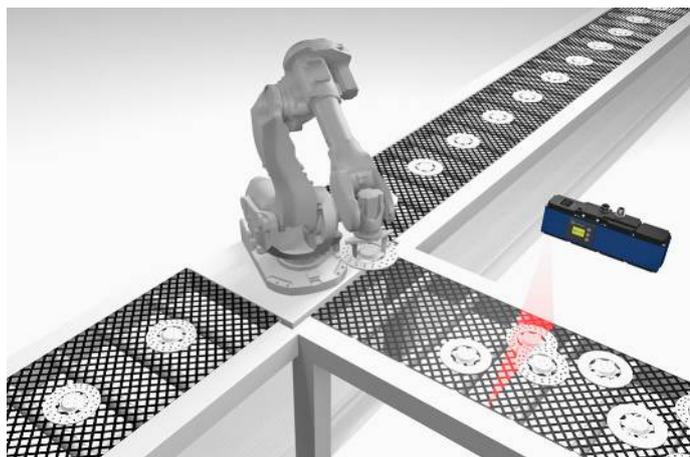
Référence

weCat3D



- Boîtier compact et léger aussi pour applications en robotique
- Jusqu'à 3,6 millions de points de mesure par seconde
- 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	300...1500 mm
Plage de mesure Z	1200 mm
Plage de mesure X	250...1350 mm
Ecart de linéarité	600 µm
Résolution Z	60...990 µm
Résolution X	270...1170 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	20000 h
Classe laser (EN 60825-1)	3R

#### Conditions ambiantes

Température ambiante	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	1710964-000

#### Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium, revêtu par poudre
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12x1; 8-pôles, cod. X
Type de raccordement Circuit laser externe 24V	M12 x 1; 8-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Serveur web	oui

Push-Pull

Schéma de raccordement N°

1022 1025 1034

Panneau de commande N°

X2 A26

Référence connectique appropriée

50 87 89

Fixation appropriée

343

### Produits complémentaires

Câble de connexion

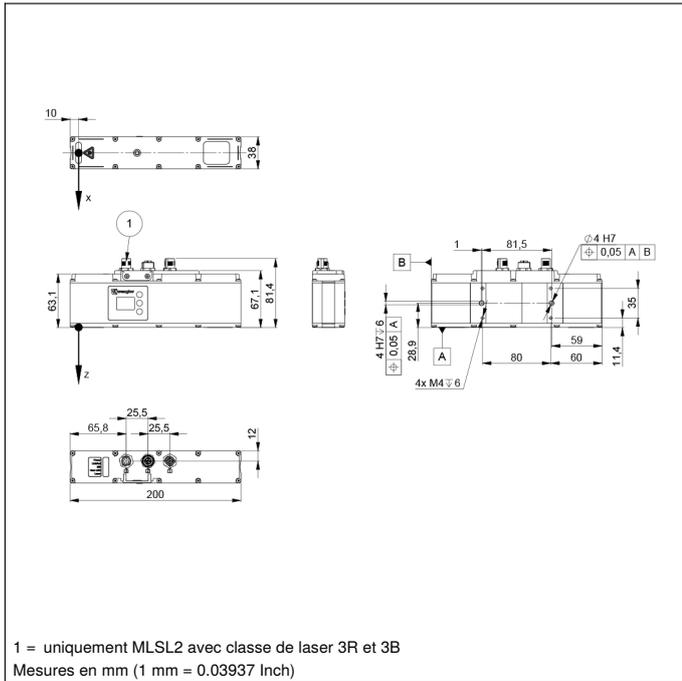
Logiciel

Module de refroidissement ZLSK001

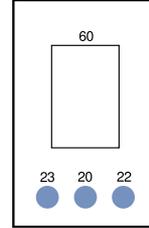
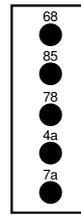
Support de vitre de protection ZLSS002

Switch EHSS001

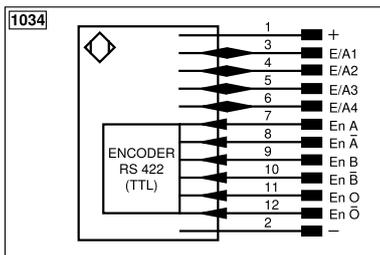
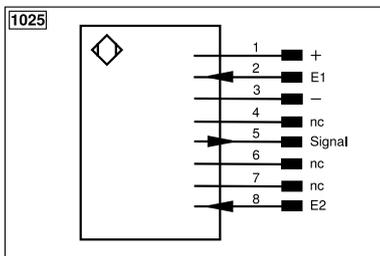
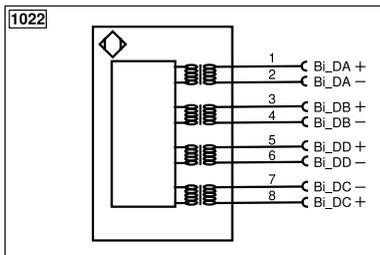
Unité de Contrôle



## Panneau

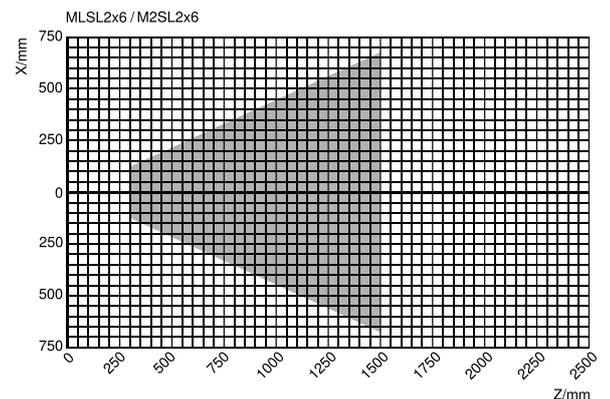
**A26**
**X2**


- 20 = Touche Entrée
- 22 = Touche Haut
- 23 = Touche Bas
- 4a = LED utilisateur
- 60 = Affichage
- 68 = Affichage de la tension d'alimentation
- 78 = Etat du module
- 7a = Laser (uniquement MSL2 avec classe de laser 3R et 3B)
- 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)	Ü	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
ȳ	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
BI_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	ENARs422	Codeur A/Ä (TTL)
			Codeur B/B̄ (TTL)
			Codeur A
			Codeur B
			Sortie numérique MIN
			Sortie numérique MAX
			Sortie numérique OK
			Synchronisation In
			Synchronisation OUT
			Sortie intensité lumineuse
			Maintenance
			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

## Champ de mesure X, Z



Z = distance de travail

X = Plage de mesure

