

Capteur de profil 2D/3D

MLSL121

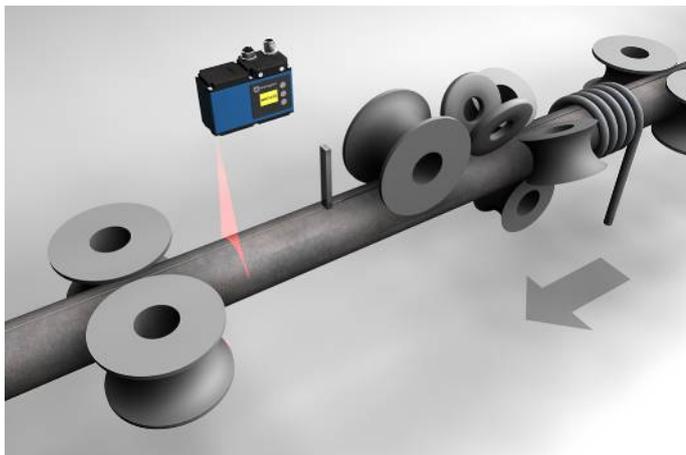
Référence

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	72...108 mm
Plage de mesure Z	36 mm
Plage de mesure X	27...34 mm
Ecart de linéarité	18 µm
Résolution Z	3,3...5,2 µm
Résolution X	22...28 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	20000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2M

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 (U _b = 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	1610451-003

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
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

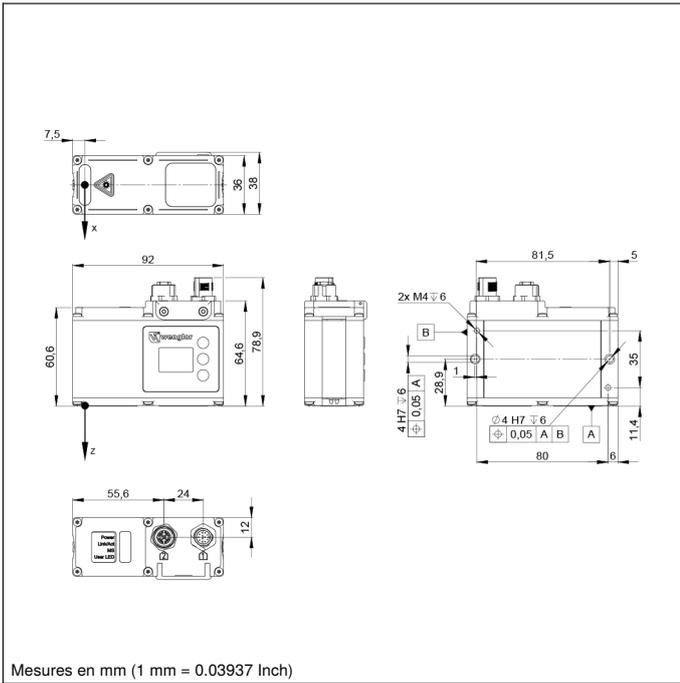
Serveur web oui

Push-Pull

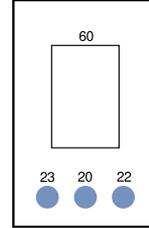
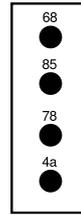
Schéma de raccordement N°	1022	1034
Panneau de commande N°	X2	A22
Référence connectique appropriée	50	87
Fixation appropriée	343	

Produits complémentaires

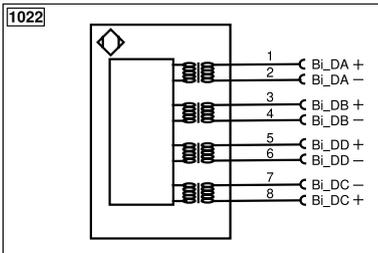
Boîtier de protection ZLSS003
Câble de connexion
Logiciel
Module de refroidissement ZLSK001
Support de vitre de protection ZLSS001
Switch EHSS001
Unité de Contrôle



Panneau

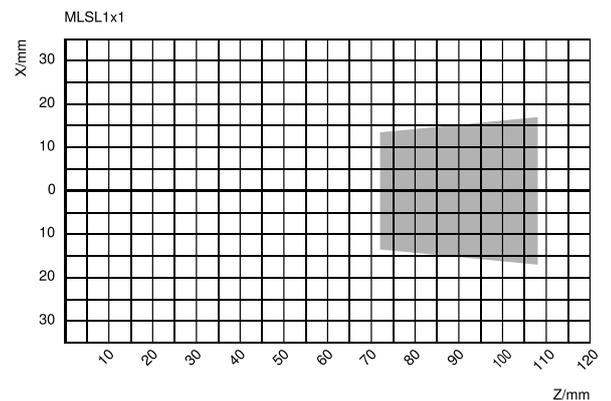
A22
X2


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



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN _{RS422}	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	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 enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie enclassement / 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
BL_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN _{RS422}	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN _{RS422}	Codeur A/Ā (TTL)		

Champ de mesure X, Z



Z = distance de travail

X = Plage de mesure

