

Capteur de profil 2D/3D

MLWL231

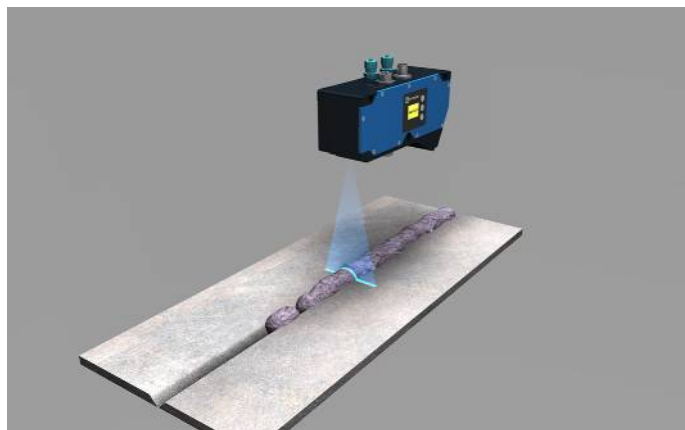
Référence

weCat3D



- Jusqu'à 12 millions de points de mesure par seconde
- Lumière bleue pour applications sur du métal ou des matériaux organiques ou semi-transparents
- Qualité de profil optimale grâce à la fonction HDR
- Résolution précise de la plage de mesure X (> 2000 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	120...300 mm
Plage de mesure Z	180 mm
Plage de mesure X	65...145 mm
Ecart de linéarité	45 µm
Résolution Z	5,2...26 µm
Résolution X	36...81 µm
Type de lumière	Laser (bleu)
Longueur d'onde	405 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 (Ub = 24 V)	300 mA
Taux de mesure	175...6000 /s
Taux de mesure (sous-échantillonnage)	350...6000 /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	1710273-000

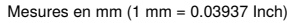
Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium, anodisé
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12x1; 8-pôles, cod. X
Protection de l'optique	Verre

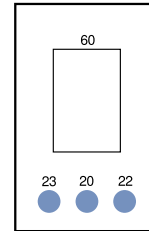
Serveur web	oui
Push-Pull	
Schéma de raccordement N°	1022 1034
Panneau de commande N°	X2 A22
Référence connectique appropriée	50 87
Fixation appropriée	343

Produits complémentaires

Câble de connexion
Logiciel
Module de refroidissement ZLWK004
Support de vitre de protection ZLWS004
Switch EHSS001
Unité de Contrôle



A22



20 = Touche Entrée

22 = Touche Haut

23 = Touche Bas

4a = LED utilisateur

60 = Affichage

78 – Etat du module

85 - LED Liaison/Tr

33 LED ELIASSEN, TRANSFORMERS



Légende

Champ de mesure X, Z



X = Plage de mesure