

Capteur de profil 2D/3D

MLSL123S50

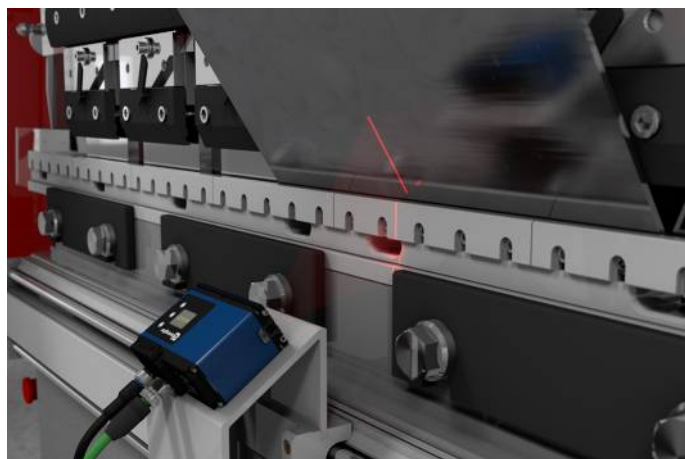
Référence

weCat3D



- Capteur de profil intelligent avec uniVision et application préinstallée pour la mesure d'angle
- Intégration totale dans les systèmes de commande les plus courants
- Mesure précise à partir d'une longueur de côté de < 10 mm
- Résultats de mesure stables indépendamment de la composition des matériaux

Le MLSL123S50 est un capteur de profil intelligent spécialement conçu pour les presses plieuses à matrices. Il détecte automatiquement la tôle et détermine l'angle de pliage avec une grande précision grâce au logiciel uniVision intégré pour l'évaluation des données de profil. Grâce à la préconfiguration du capteur, l'angle peut être transmis directement à la commande de la presse et ne nécessite donc aucun autre réglage sur le capteur ou le logiciel d'évaluation intégré. La haute qualité du profil du capteur et l'algorithme performant permettent une mesure d'angle stable sur presque toutes les surfaces.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail Z	90...280 mm
Plage de mesure Z	190 mm
Plage de mesure X	62...145 mm
Ecart de linéarité	95 µm
Résolution Z	9,4...49 µm
Résolution X	54...123 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Classe laser (EN 60825-1)	2

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	< 90 %, 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	1610450-004

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium, revêtu par poudre
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12×1; 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

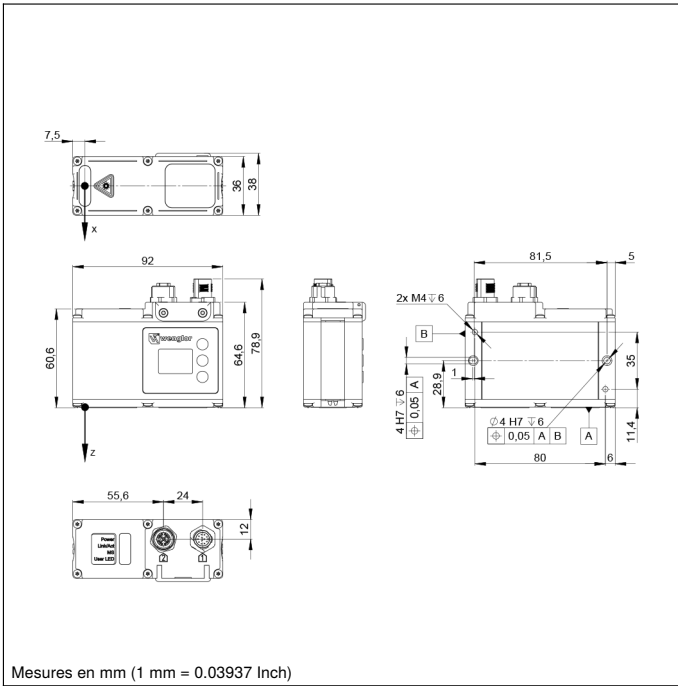
50 87

Produits complémentaires

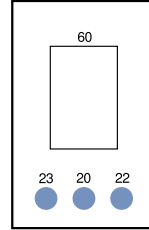
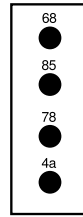
Boîtier de protection ZLSS003

Module de refroidissement ZLSK001

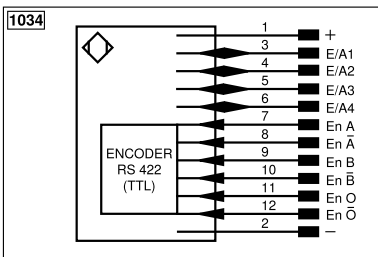
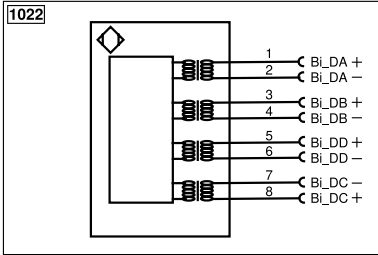
Support de vitre de protection ZLSS001



Panneau

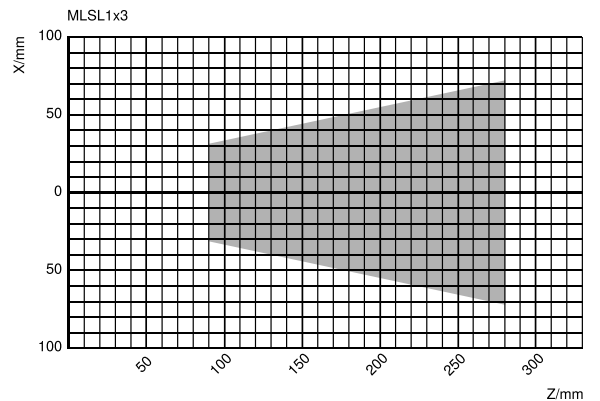
A22
X2


- 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
-	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
Ā	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
Bl_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/Ā (TTL)
			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

