

Capteur de profil 2D/3D

MLSL123S50

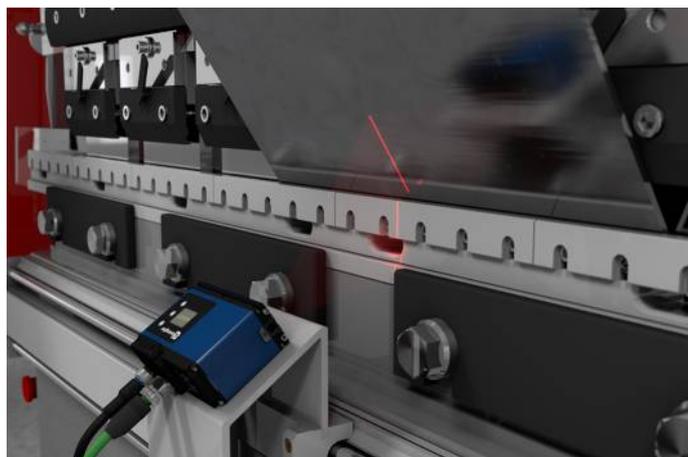
Référence

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) | 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 | < 90 %, 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 | 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 |

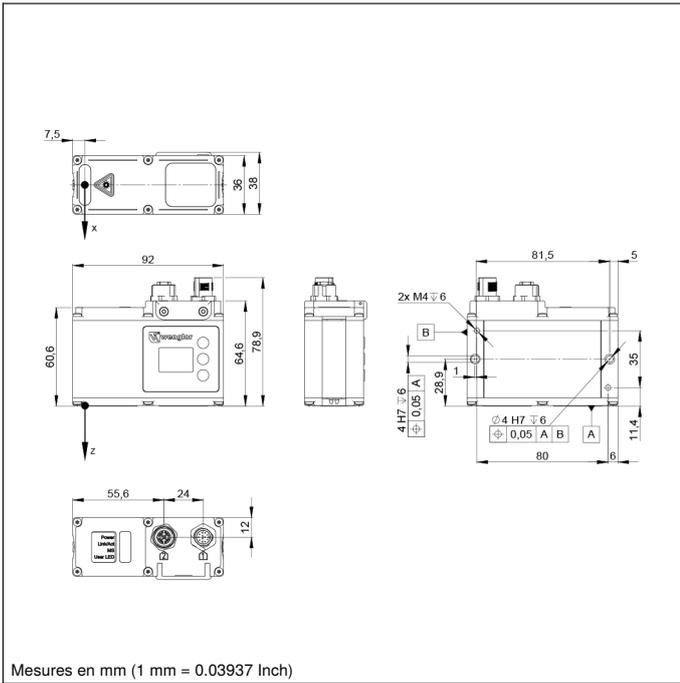
Serveur web oui

Push-Pull

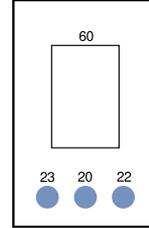
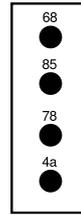
| | | |
|----------------------------------|------|------|
| Schéma de raccordement N° | 1022 | 1034 |
| Panneau de commande N° | X2 | A22 |
| Référence connectique appropriée | 50 | 87 |

Produits complémentaires

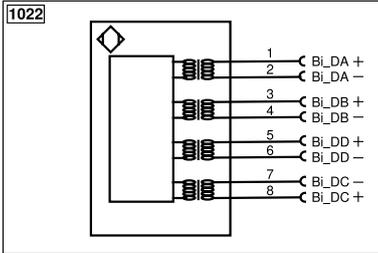
| |
|--|
| Boîtier de protection ZLSS003 |
| Module de refroidissement ZLSK001 |
| Support de vitre de protection ZLSS001 |



Panneau

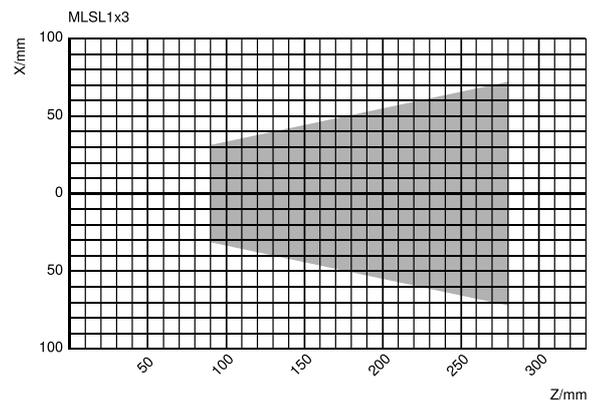
A22
X2


- 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 | 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 | EN _b | 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 |
| BI_D+/- | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES | Confirmation | PK | rose |
| EN _o RS422 | Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | EN _{AR5422} | Codeur A/Ā (TTL) | | |

Champ de mesure X, Z



Z = distance de travail

X = Plage de mesure

