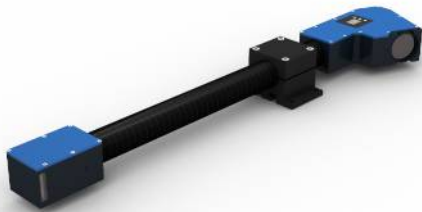


Capteur de profil 2D/3D

OPT3042

Référence

weCat3D



- Jusqu'à 12 millions de points de mesure par seconde
- 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 | 1450...2050 mm |
| Plage de mesure Z | 600 mm |
| Plage de mesure X | 200...280 mm |
| Ecart de linéarité | 150 µm |
| Résolution Z | 25...49 µm |
| Résolution X | 105...146 µm |
| Type de lumière | Laser (rouge) |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 20000 h |
| 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) |

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 |

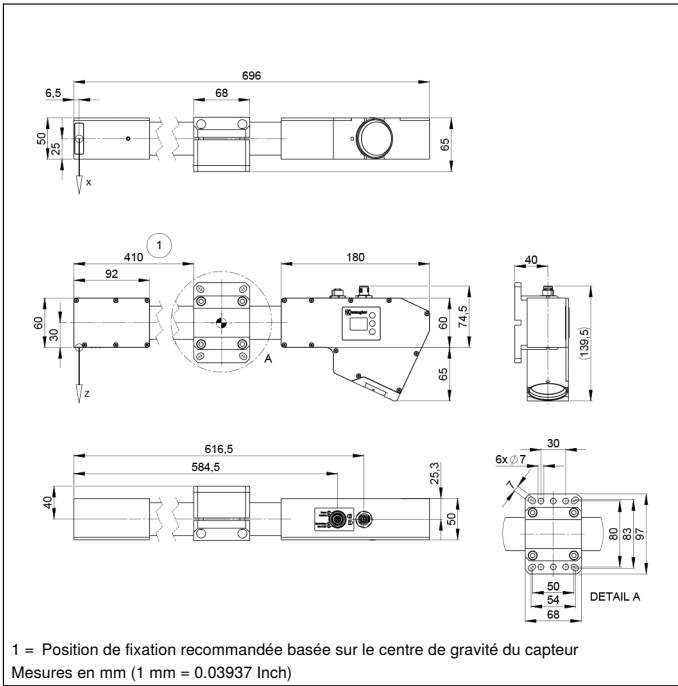
Caractéristiques mécaniques

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

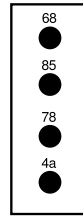
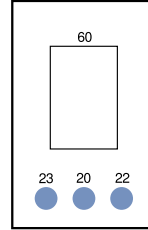
| | |
|--|-----------|
| Serveur web | oui |
| PNP / NPN / Push-Pull programmable | ● |
| Commutable entre contact à ouverture/fermeture | ● |
| Push-Pull | ● |
| Schéma de raccordement N° | 1022 1034 |
| Panneau de commande N° | X2 A22 |
| Référence connectique appropriée | 50 87 |

Produits complémentaires

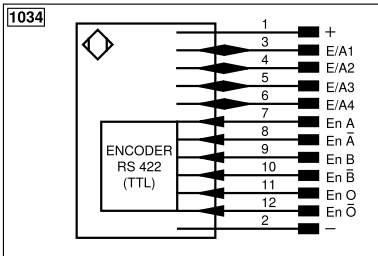
| |
|--|
| Contrôleur de vision industrielle MVC |
| Logiciel |
| Module de refroidissement ZLWK003 |
| Support de vitre de protection ZLWS003 |
| Switch EHSS001 |
| Unité de Contrôle |



Panneau

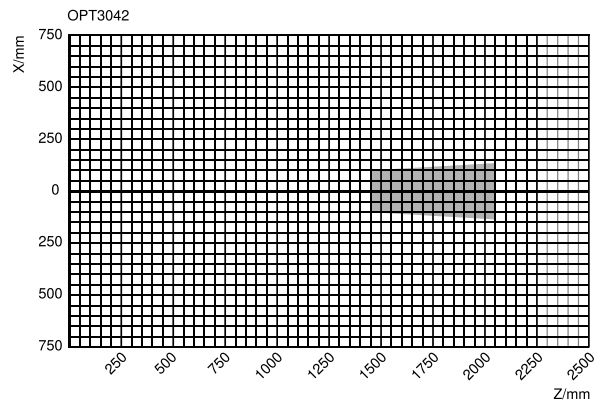
A22

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 | 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 |
| BL_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

