

Plus de précision.

scanCONTROL // Capteurs de profil à ligne laser 2D/3D



Scanners laser industriels pour les applications en série

scanCONTROL 25x0



Idéal pour les applications en série industrielles dans la ligne de production & l'automatisation



Résolution axe x: 640 points



Haute stabilité de signal



Également disponible avec technologie Blue Laser brevetée



De nombreuses références dans le monde entier



Compatible aveccognex® VisionPro



Idéal pour les applications sérielles

Les scanners laser de la série scanCONTROL 25x0 sont conçus pour les tâches de mesure industrielles. Grâce à la grande stabilité du signal, à la polyvalence et à l'excellent rapport qualité-prix, les scanners sont particulièrement adaptés aux tâches de mesure de grandes quantités. Ils mesurent et évaluent, p. ex. les angles, le dénivelé, les fentes, les distances et les valeurs extrêmes. Leur conception compacte et leur faible poids rendent les scanners parfaits pour les applications à fortes accélérations, par exemple sur les robots.

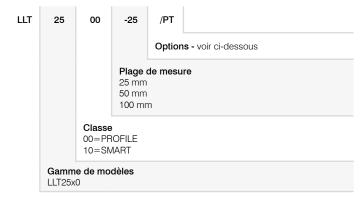
Disponible en version PROFILE et SMART

La série scanCONTROL 25x0 est disponible en version PROFILE et SMART. En tant que scanners PROFILE, ils fournissent des données de profil calibrées qui peuvent être traitées sur un PC avec un logiciel d'évaluation fourni par le client. Dans la version SMART, les scanners fonctionnent de manière autonome et fournissent des valeurs de mesure sélectionnées. Tous les paramètres du capteur et les programmes de mesure souhaités sont définis dans le logiciel scanCONTROL Configuration Tools et enregistrés directement dans le contrôleur interne.

Idéal pour la surveillance de production et des machines

Les scanners laser de la série scanCONTROL 25x0 sont disponibles avec trois différentes plages de mesure avec laser rouge ou bleu. Les accessoires, types de câbles et modules d'interface en option permettent une large gamme d'applications dans la chaîne de production et dans la construction mécanique.

Désignation de l'article



Options laser*

	/SI	Coupure du matériel de la ligne laser
	/3B	Puissance de laser élevée (classe 3B, ≤20 mW) p. ex. pour des surfaces foncées
	/BL	Ligne laser bleue (405 nm) pour les matériaux (semi-) transparents, incandescents et organiques

Options sortie de câble*



*combinaisons des options possibles

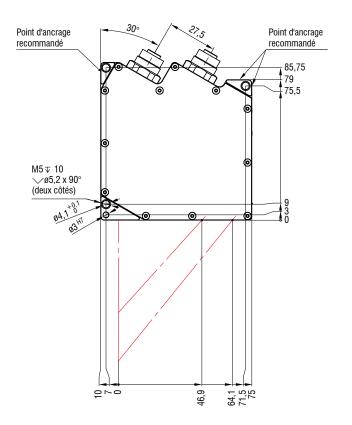
Accessoires à partir de la page 39

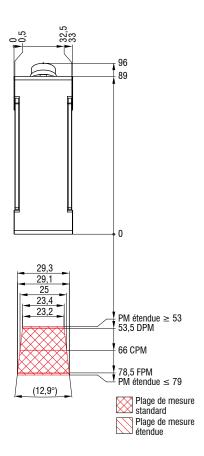
Modèle		LLT25xx-25	LLT25xx-50	LLT25xx-100
Plage de mesure (axe Z)	Début de plage de mesure	53,5 mm	70 mm	190 mm
	Centre de plage de mesure	66 mm	95 mm	240 mm
	Fin de plage de mesure	78,5 mm	120 mm	290 mm
	Hauteur de plage de mesure	25 mm	50 mm	100 mm
Plage de mesure étendue (axe Z)	Début de plage de mesure	53 mm	65 mm	125 mm
	Fin de plage de mesure	79 mm	125 mm	390 mm
Linéarité de la ligne (axe Z) [1] [2]		2 <i>μ</i> m	4 <i>µ</i> m	12 μm
		± 0,008 %	± 0,008 %	± 0,012 %
	Début de plage de mesure	23,4 mm	42 mm	83,1 mm
Plage de mesure (axe X)	Centre de plage de mesure	25 mm	50 mm	100 mm
	Fin de plage de mesure	29,1 mm	58 mm	120,8 mm
Plage de mesure	Début de plage de mesure	23,2 mm	40 mm	58,5 mm
étendue (axe X)	Fin de plage de mesure	29,3 mm	60 mm	143,5 mm
Résolution (axe X)		640 points/profil		
Fréquence de profil		jusqu'à 2.000 Hz		
	Interfaces Ethernet version GigE	Sortie des valeurs mesurées Pilotage de capteur Transmission de données de profil		
Interfaces	Entrées numériques	Commutation de mode Encodeur (compteur) Déclencheur		
	RS422 (semi-duplex) [3]	Sortie des valeurs mesurées Pilotage de capteur Déclencheur Synchronisation		
Sortie des valeurs de mesure [4] [5]		Ethernet (UDP / Modbus TCP) ; RS422 (ASCII / Modbus RTU) Analogique ; signal de commutation PROFINET ; EtherCAT ; EtherNet/IP		
Commande et affichage		3x LED de couleur pour laser, données et erreur		
		≤ 8 mW		
	Laser rouge	standard : classe laser 2M, laser semi-conducteur 658 nm		
Source de lumière	<u> </u>	≤ 20 mW		
gares as larriers		option : classe laser 3B, laser semi-conducteur 658 nm		
	Laser bleu	≤ 8 mW		
	Zassi Sisa	standard : classe laser 2M, laser semi-conducteur 405 nm		
Coupure laser		par logiciel, coupure du matériel avec option /SI		
Angle d'ouverture de la ligne laser		20 °	25 °	25 °
Lumière parasite admissible	(tube fluorescent) [1]		10 000 lx	
Indice de protection (DIN EN 60529)		IP65 (dans l'état raccordé)		
Vibration (DIN EN 60068-2-27)		2g / 20 500 Hz		
Choc (DIN EN 60068-2-6)		15g / 6 ms		
Plage de températures	Stockage	-20 +70 °C		
	Fonctionnement	0 +45 °C		
Poids		380 g (sans câble)		
Tension d'alimentation		11 30 VCC, valeur nominale	de 24 V, 500 mA, IEEE 802.3af class	se 2, Power over Ethernet (PoE)

^[1] Se référant au champ mesure; objet de mesure: Micro-Epsilon objet standard
[2] Calcul de moyenne sur la largeur du champ de mesure (640 points)
[3] Interface RS422 programmable en tant qu'interface de série ou entrée de déclenchement/synchronisation
[4] Analogique | Signal de commutation : uniquement en combinaison avec l'unité de sortie 2D/3D
[5] PROFINET | EtherCAT | EtherNet/IP : uniquement en combinaison avec la passerelle 2D/3D

LLT25x0-25 / LLT29x0-25



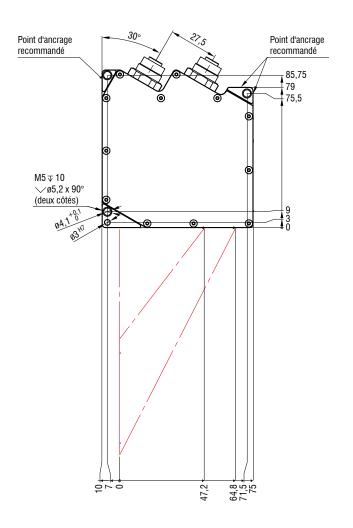


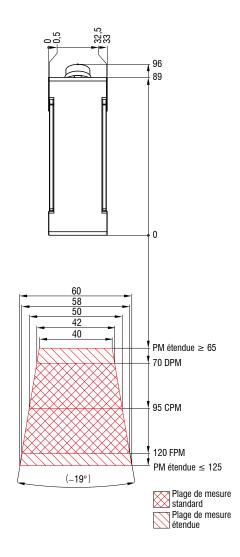


Dimensions et plages de mesure scanCONTROL

LLT25x0-50 / LLT29x0-50

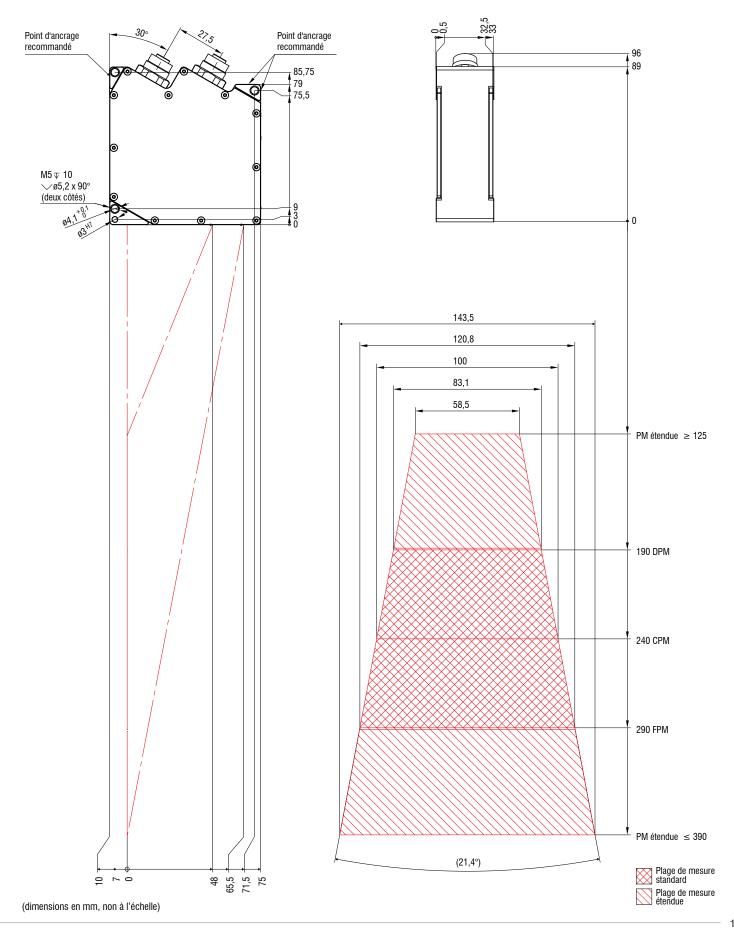






LLT25x0-100 / LLT29x0-100





Accessoires scanCONTROL

2D/3D Gateway

PROFINET / EtherCAT / EtherNet/IP pour tous les scanners de la classe SMART

Une seule 2D/3D Gateway permet de raccorder jusqu'à quatre capteurs. L'utilisation de plus d'un capteur présuppose un commutateur. Le 2D/3D Gateway qui communique avec le capteur scanCONTROL SMART par le biais d'Ethernet Modbus et

convertit les résultats en PROFINET, EtherCAT ou EtherNet/IP. Le paramétrage est réalisable côté client à l'aide d'un guide détaillé. Optionnellement, le Gateway peut être préréglée en usine.

Modèles

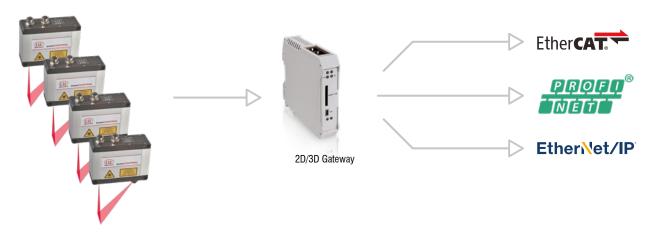
6414142 2D/3D Gateway

6414142.001 2D/3D Gateway, pré-paramétrage

Coupleur de bus de terrain, configurable pour PROFINET, EtherNet/IP et EtherCAT Pré-paramétrage en fonction du protocole client et des adresses IP

NOUVEAU

Pour les capteurs de la série 30xx, des fréquences de mesure plus élevées sont également possibles grâce à l'option Modbus Bundeling.



2D/3D Output Unit

Signaux analogiques / signaux de commutation numériques pour tous les scanners de la classe SMART

La 2D/3D Output Unit est adressée par le biais de l'interface Ethernet et sort des signaux analogiques et numériques. Différentes bornes de sortie sont connectables aux coupleurs de bus de terrain.

Modèles

641407	3 2D/3D Output Unit Basic/ET	Coupleur de bus avec module de filtrage et borne finale de bus			
032513	1 OU-DigitalOut/8 canaux/DC24V/0,5 A/négatif	Borne de sortie numérique 8 canaux; DC 24V; 0,5 A; commutation négative			
032511	5 OU-DigitalOut/8 canaux/DC24V/0,5 A/positif	Borne de sortie numérique 8 canaux; DC 24V; 0,5 A; commutation positive			
032511	6 OU-AnalogOut/4 canaux/±10V	Borne de sortie analogique 4 canaux/±10V			
032513	5 OU-AnalogOut/4 canaux/0-10V	Borne de sortie analogique 4 canaux/0-10V			
032513	2 OU-AnalogOut/4 canaux/0-20mA	Borne de sortie analogique 4 canaux/0-20 mA			
032513	3 OU-AnalogOut/4 canaux/4-20mA	Borne de sortie analogique 4 canaux/4-20 mA			
D'autres bornes sur demande.					



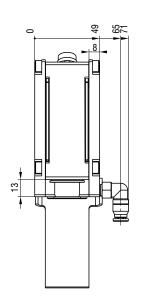
Accessoires

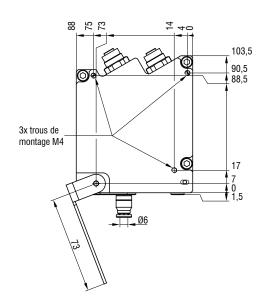
scanCONTROL

Boîtier de protection et de refroidissement pour LLT25x0 et 29xx

(Pas disponibles pour scanCONTROL 29xx-10/BL)

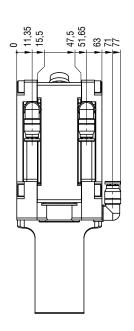
Boîtier de protection à dispositif de soufflage

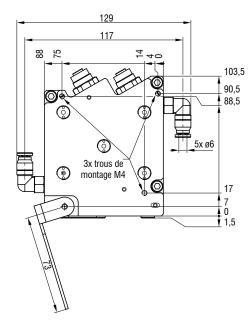






Boîtier de protection à dispositif de soufflage et refroidissement par eau







No. Art. Modèle

2105058 Boîtier de protection pour LLT25/LLT29

2105059 Boîtier de protection et de refroidissement LLT25/LLT29

0755075 Verre interchangeable boîtier de protection LLT25/LLT29

Description

Boîtier de protection adaptatif pour LLT25/LLT29 Boîtier de protection et de refroidissement adaptatif pour LLT25/LLT29 Verre interchangeable pour concept de protection / refroidissement LLT25/LLT29, paquet de 50 pièces

Accessoires scanCONTROL

Câbles de raccordement

Câble multifonction PCR3000-x

Câble adapté aux chaînes d'entraînement à chenille et aux robots pour l'alimentation électrique, entrées numériques (TTL ou HTL), RS422 (semi-duplex)

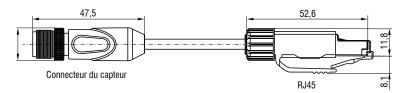
Longueur de câble (m): 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 35



Cordon de raccordement Ethernet SCR3000A-x

Câble adapté aux chaînes d'entraînement à chenille et aux robots pour le paramétrage et la transmission des valeurs mesurées et des données de profil

Longueur de câble (m): 0,5 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 35



Autres accessoires

No. Art.	Modèle
NO. AIL.	MOdele

0323478 Connecteur/12 pôles/multifonction pour les séries LLT25/29/30

0323479 Connecteur/8 pôles/Ethernet pour les séries LLT25/29/30

2420067 PS25/29/30

0254111 Mallette pour les séries LLT25/29/30 (jusqu'à 200 Mo)

0254153 Mallette pour la série LLT30, PM 430/600

2960097 Support pour les séries LLT25/26/29/30

2960115 Support pour la série LLT30, PM 430/600

Description

Connecteur pour prise multifonction

Connecteur pour prise Ethernet

Bloc d'alimentation pour scanCONTROL

 $\label{eq:main_main} \textit{Mallette de transport pour les capteurs scanCONTROL},$

support de mesure compris

Mallette de transport pour les capteurs scanCONTROL,

support de mesure compris

Support avec plaque adaptateur de capteur, bras flexible

et base de bride

Support avec plaque adaptateur de capteur, bras flexible et base de bride

Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs et systèmes pour le déplacement, la distance et la position



Capteurs et appareils de mesure de température sans contact



Systèmes de mesure et d'inspection pour les métaux, le plastique et le caoutchouc



Micromètres optiques, guides d'onde optique, amplificateurs de mesure

Sous réserve de modifications / Y9762353-G102104GKE



Capteurs pour la détection des couleurs, analyseurs DEL et spectrophotomètres



Mesure 3D pour l'inspection dimensionnelle et l'inspection de surface



Téléchargez le catalogue :

