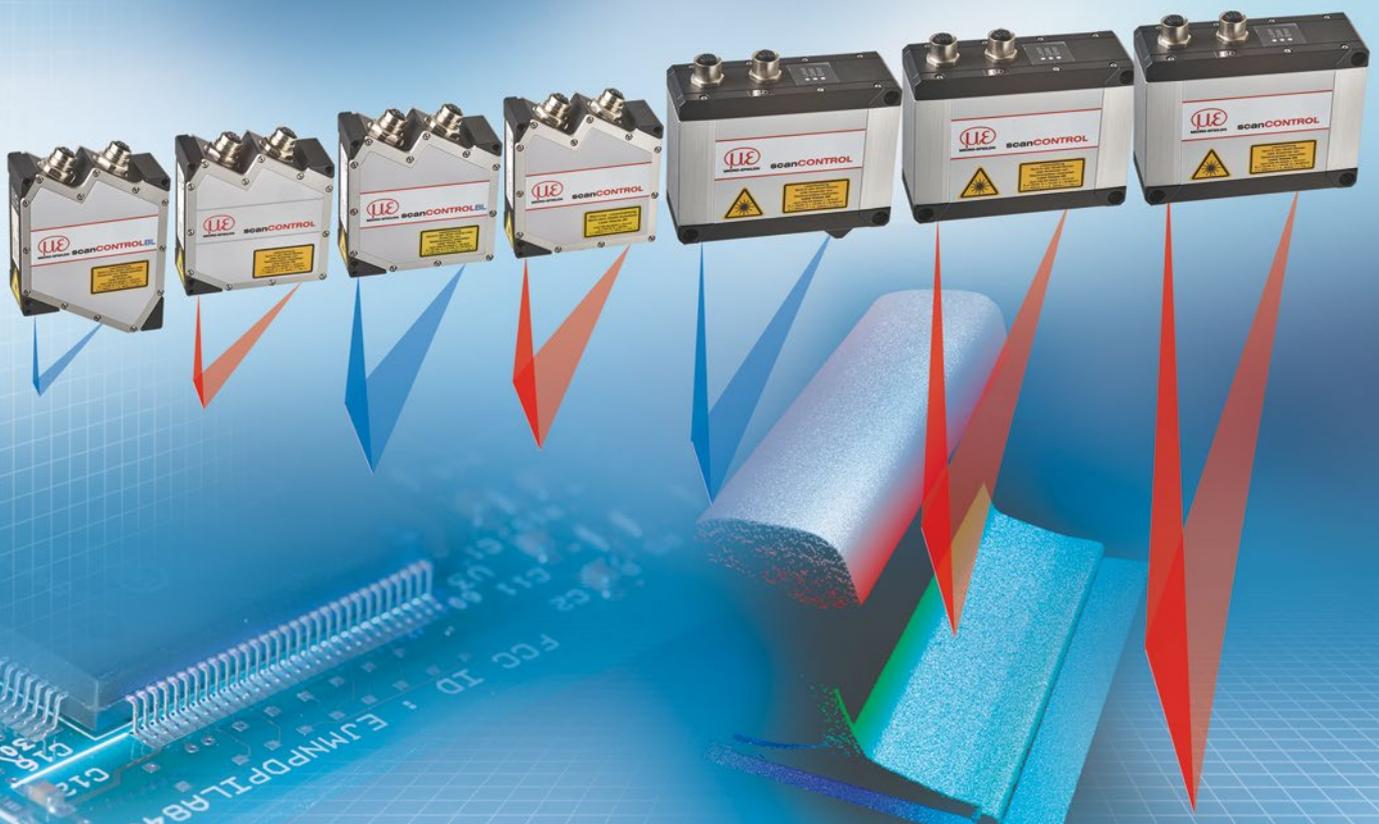




Plus de Précision.

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





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

Résolution axe x de 640 points

Haute stabilité de signal

Également disponible avec technologie Blue Laser brevetée

Compatible avec **COGNEX®** 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 COMPACT et SMART

La série scanCONTROL 25x0 est disponible en version COMPACT et SMART. Les scanners COMPACT fournissent des données de profil calibrées qui peuvent être traitées ultérieurement sur un PC à l'aide d'une évaluation du logiciel côté client. Les scanners SMART fonctionnent de manière autonome et fournissent des valeurs de mesure sélectionnées. 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 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.

Description d'article

LLT	25	00	-25	/PT
Options - voir ci-dessous				
Plage de mesure				
25 mm				
50 mm				
100 mm				
Classe				
00=COMPACT				
10=SMART				
Gamme de modèles				
LLT25x0				

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*

	/PT	Câble sort directement du capteur (« Pigtail ») Longueur de 0,3 m
--	-----	--

*combinaisons des options possibles

Modèle		LLT 25xx-25	LLT 25xx-50	LLT 25xx-100	
Version laser disponible		Laser rouge Laser bleu	Laser rouge Laser bleu	Laser rouge Laser bleu	
Axe Z	Plage de mesure	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 la plage de mesure	25 mm	50 mm	100 mm
	Plage de mesure étendue	Début de plage de mesure	53 mm	65 mm	125 mm
		Fin de plage de mesure	79 mm	125 mm	390 mm
	Linéarité de ligne ^{1) 2)}		2 µm ±0,008 %	4 µm ±0,008 %	12 µm ±0,012 %
Axe X	Plage de mesure	Début de plage de mesure	23,4 mm	42 mm	83,1 mm
		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 étendue	Début de plage de mesure	23,2 mm	40 mm	58,5 mm
		Fin de plage de mesure	29,3 mm	60 mm	143,5 mm
Résolution		640 points/profil			
Fréquence de profil		jusqu'à 2.000 Hz			
Interfaces	Ethernet GigE Vision	Sortie des valeurs mesurées Pilotage de capteur Transmission de données de profil			
	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		Ethernet (UDP / Modbus TCP) ; RS422 (ASCII / Modbus RTU) analogique ⁴⁾ ; signal de commutation ⁴⁾ PROFINET ⁵⁾ ; EtherCAT ⁵⁾ ; EtherNet/IP ⁵⁾			
Commande et affichage		3x LED de couleur pour laser, données et erreur			
Source lumineuse	Laser rouge		≤ 8 mW		
			standard : classe laser 2M, laser semi-conducteur 658 nm		
	Laser bleu		≤ 20 mW		
			option : classe laser 3B, laser semi-conducteur 658 nm		
Coupure laser		≤ 8 mW			
		standard : classe laser 2M, laser semi-conducteur 405 nm			
		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			
Type 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 température	Stockage	-20 ... +70 °C			
	en service	0 ... +45 °C			
Poids		380 g (sans câble)			
Tension d'alimentation		11 ... 30 VCC, valeur nominale de 24 V, 500 mA, IEEE 802.3af classe 2, Power over Ethernet (PoE)			

¹⁾ Se référant à la plage de mesure; Objet de mesure : Objet standard Micro-Epsilon

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

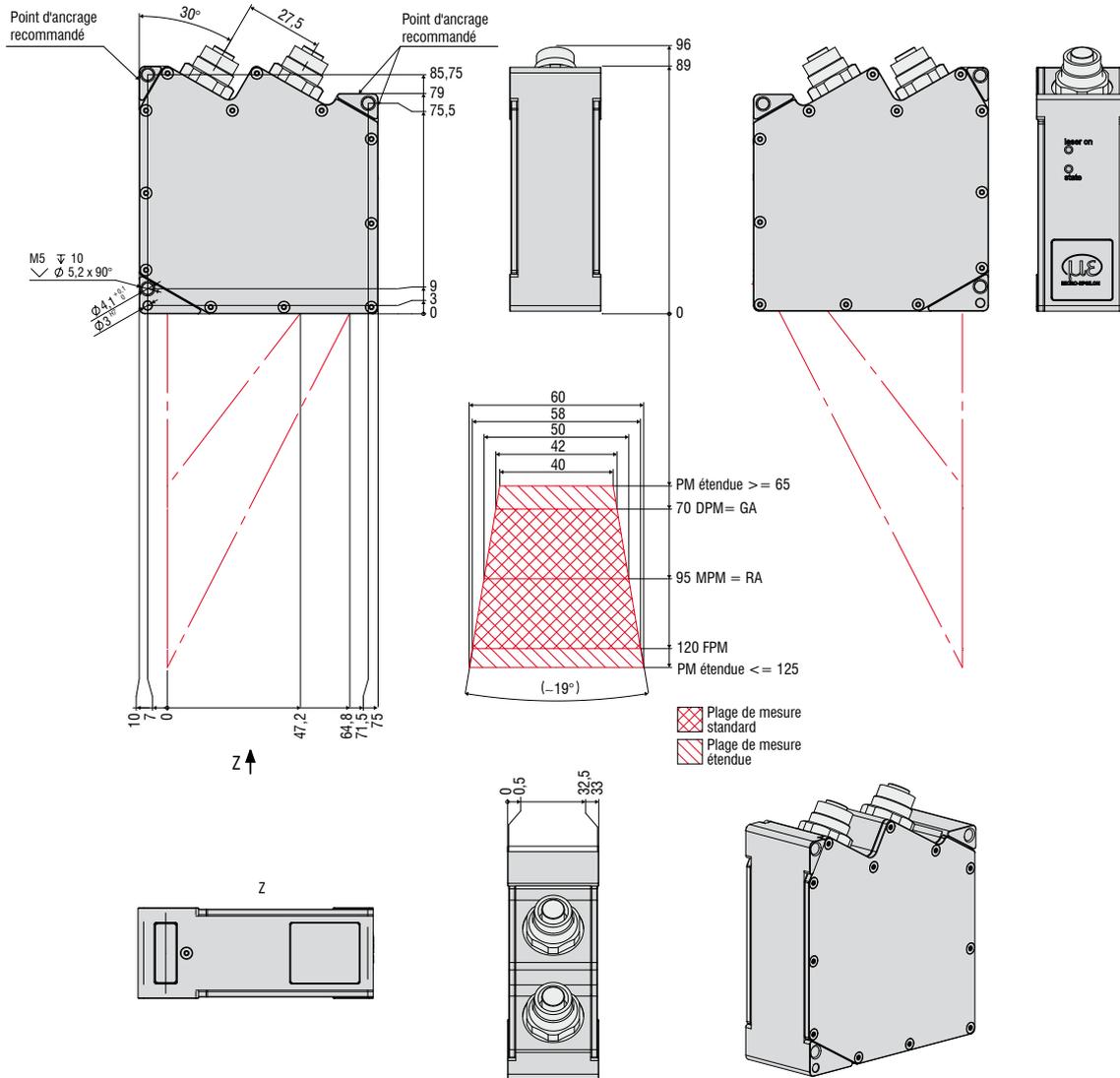
⁴⁾ Seulement avec 2D/3D Output Unit

⁵⁾ Seulement avec 2D/3D Gateway

LLT25x0-50 / LLT29x0-50

Laser rouge

Laser bleu



Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs et systèmes du déplacement, de la position et de la dimension



Capteurs et appareils de mesure de température sans contact



Systèmes de mesure et d'inspection pour l'assurance de qualité



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



Capteurs pour la détection des couleurs, analyseurs DEL et spectrophotomètres en ligne



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

