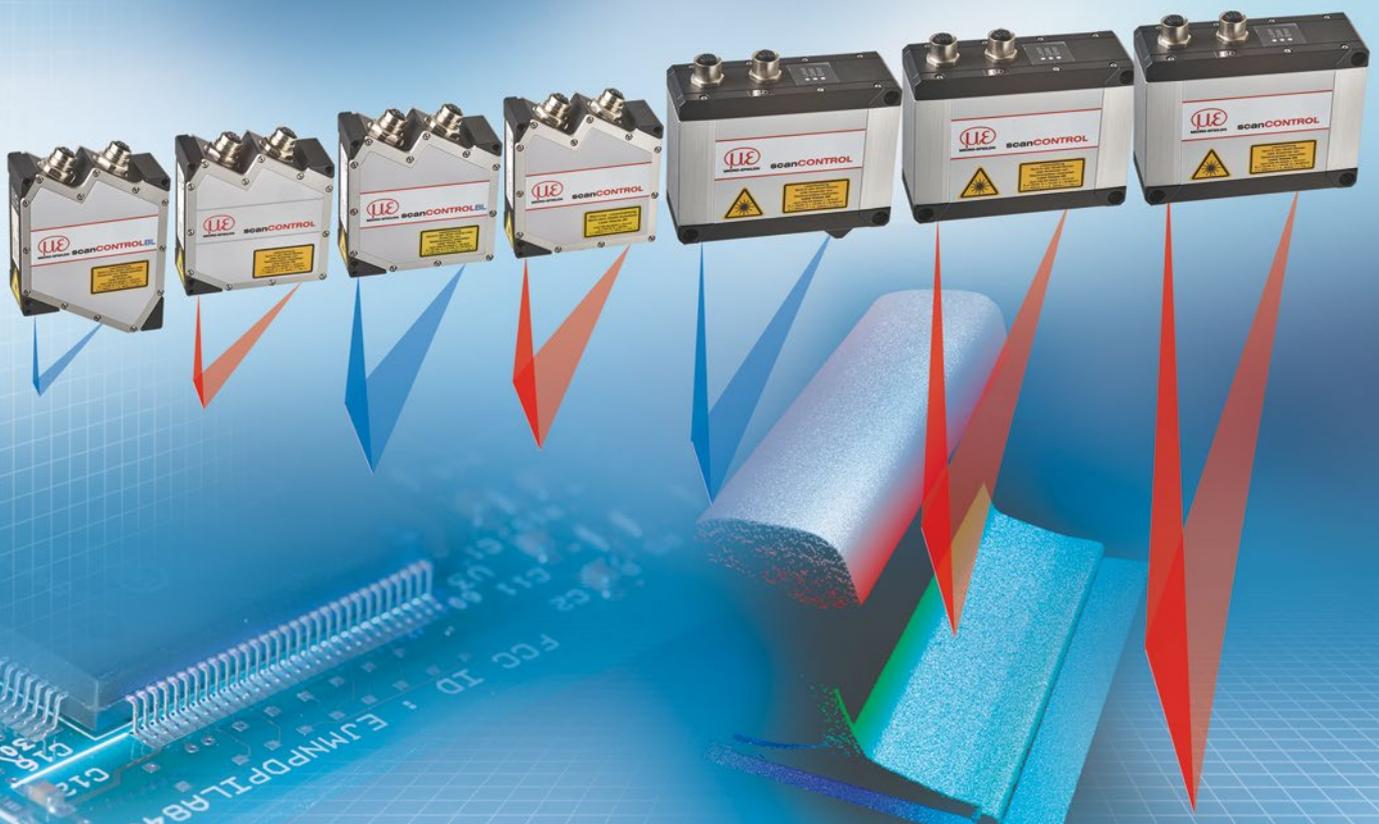




Plus de Précision.

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





Idéal pour les mesures 2D/3D

Résolution axe x de 1.280 points

Haute précision pour la reconnaissance des plus petits détails

Fréquence de profil jusqu'à 2.000 Hz

Également disponible avec technologie Blue Laser brevetée

Compatible avec **COGNEX® VisionPro**

Construction compacte pour les mesures précises

Les scanners laser de la série scanCONTROL 29x0 sont conçus pour les tâches de mesure industrielles nécessitant une construction compacte et une grande précision. Grâce à leur haute résolution, leur polyvalence et leur excellent rapport qualité-prix, ces scanners sont particulièrement adaptés aux applications statiques et dynamiques, par exemple sur les robots. Ils mesurent et évaluent, p. ex. les angles, le dénivelé, les fentes, les distances et les valeurs extrêmes.

Disponible en version COMPACT et SMART

La série scanCONTROL 29x0 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.

Plage de mesure réduite de haute résolution

Avec une ligne laser de seulement 10 mm, les modèles scanCONTROL 29x0-10/BL reconnaissent des détails et des structures les plus fins. La résolution de profil élevée en combinaison avec la ligne laser bleue offre une précision maximale pour les applications variées, p. ex. pour la surveillance dans la fabrication électronique.

Description d'article

LLT	29	00	-25	/SI	
Options - voir ci-dessous					
Plage de mesure					
10 mm (seulement Blue Laser)					
25 mm					
50 mm					
100 mm					
Classe					
00=COMPACT					
10=SMART					
50=HIGHSPEED					
60=HIGHSPEED-SMART					
Gamme de modèles					
LLT29x0					

Options laser*

	/SI	Coupeure 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
	/VT	Câble sort directement du capteur (« Variable Tail ») Longueur de 0,1 ... 1,0 m (au libre choix)

*combinaisons des options possibles

Modèle		LLT29x0-10/BL	LLT 29xx-25	LLT 29xx-50	LLT 29xx-100	
Version laser disponible		Laser bleu	Laser rouge Laser bleu	Laser rouge Laser bleu	Laser rouge Laser bleu	
Axe Z	Plage de mesure	Début de plage de mesure	52,5 mm	53,5 mm	70 mm	190 mm
		Centre de plage de mesure	56,5 mm	66 mm	95 mm	240 mm
		Fin de plage de mesure	60,5 mm	78,5 mm	120 mm	290 mm
		Hauteur de la plage de mesure	8 mm	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)}		1 µm ±0,0125 %	2 µm ±0,008 %	4 µm ±0,008 %	12 µm ±0,012 %
Axe X	Plage de mesure	Début de plage de mesure	9,4 mm	23,4 mm	42 mm	83,1 mm
		Centre de plage de mesure	10 mm	25 mm	50 mm	100 mm
		Fin de plage de mesure	10,7 mm	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		1.280 points/profil				
Fréquence de profil	Standard	jusqu'à 300 Hz				
	Highspeed	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 de mesure Contrôle du 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		-	≤ 8 mW			
	Laser rouge	-	standard : classe laser 2M, laser semi-conducteur 658 nm			
		-	≤ 20 mW			
		-	option : classe laser 3B, laser semi-conducteur 658 nm			
	Laser bleu		≤ 8 mW 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	10°	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	440 g (sans câble)	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)

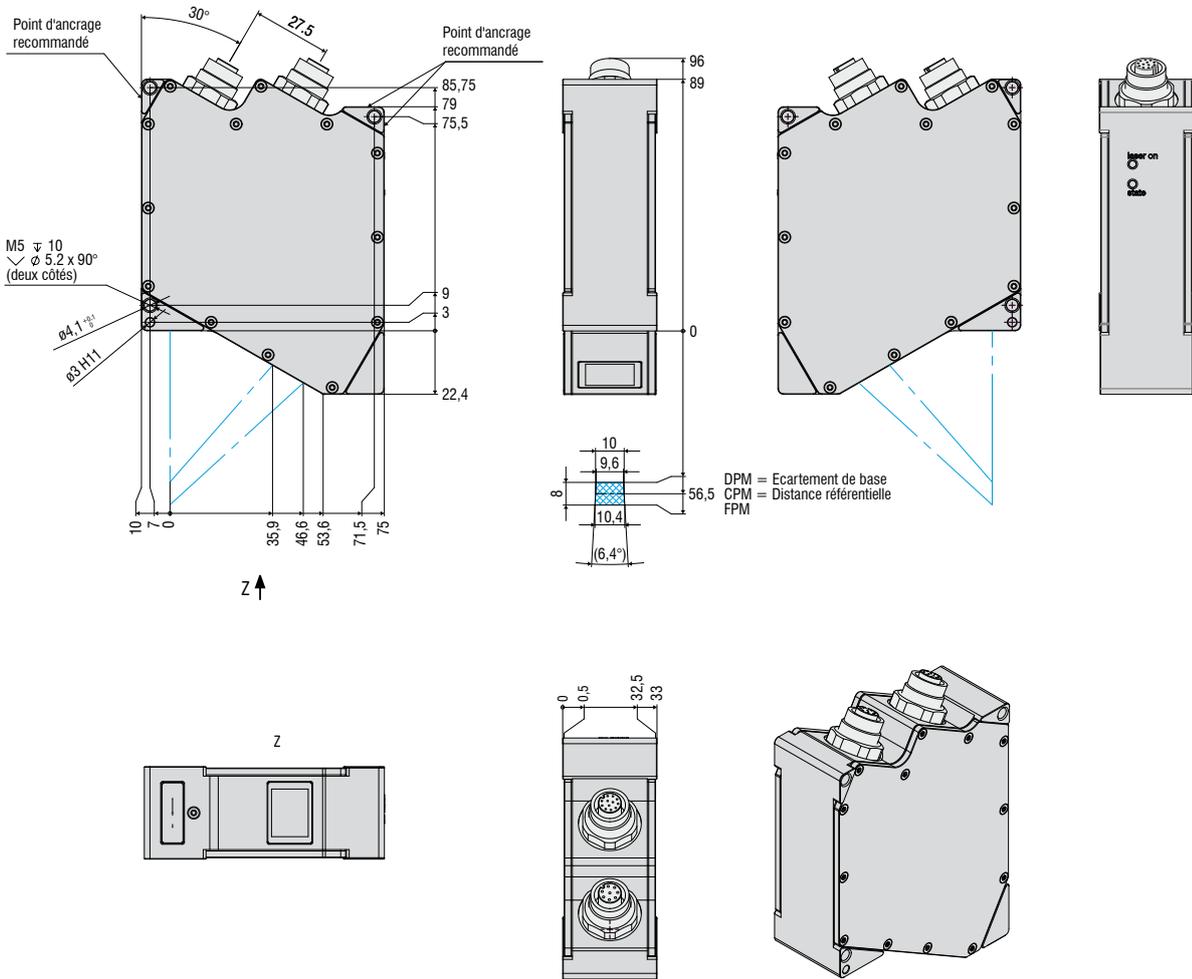
³⁾ Interface RS422 programmable en tant qu'interface de série ou entrée de déclenchement/synchronisation

⁴⁾ Seulement avec 2D/3D Output Unit

⁵⁾ Seulement avec 2D/3D Gateway

LLT29x0-10/BL

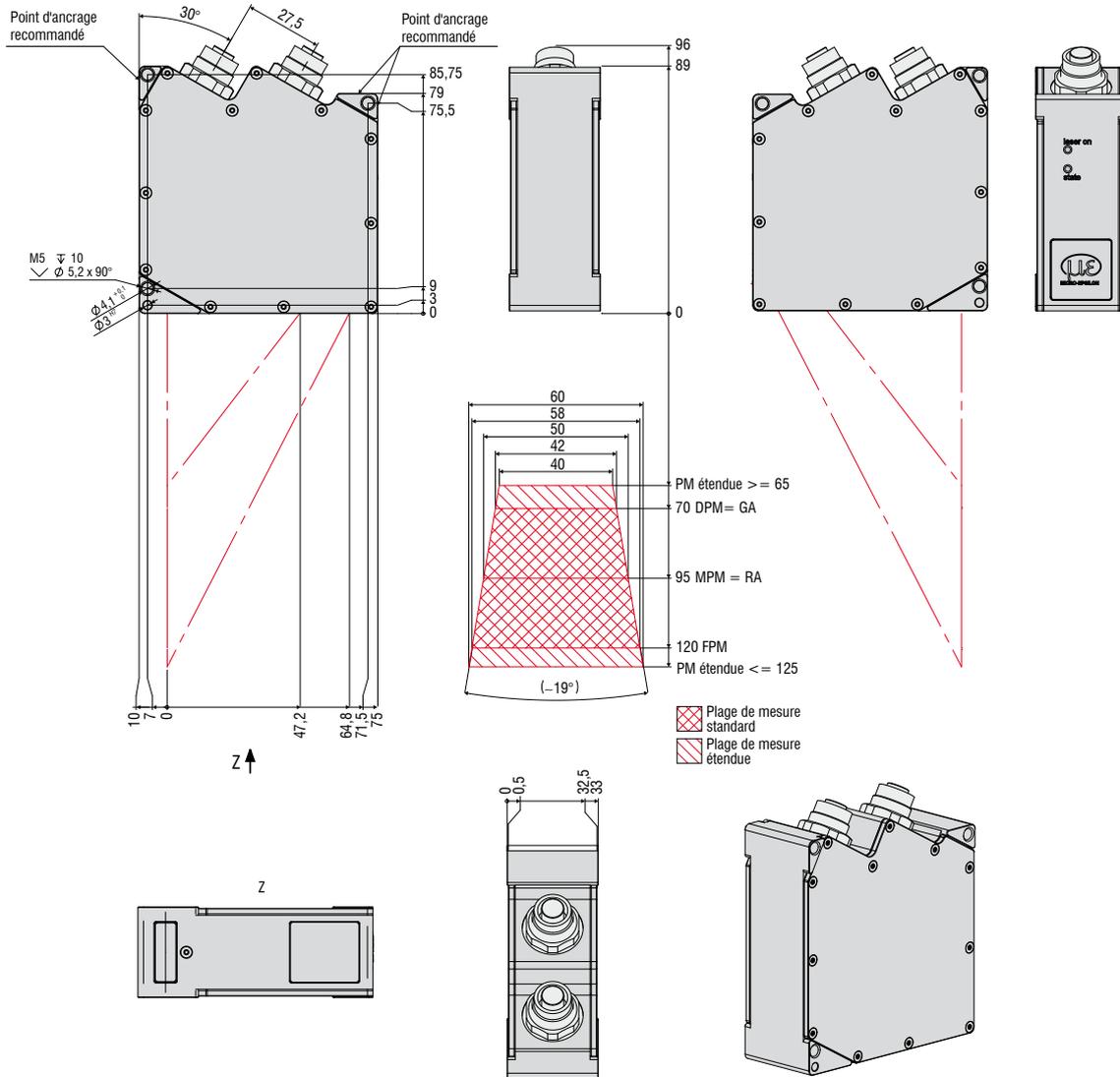
Laser bleu



LLT25x0-50 / LLT29x0-50

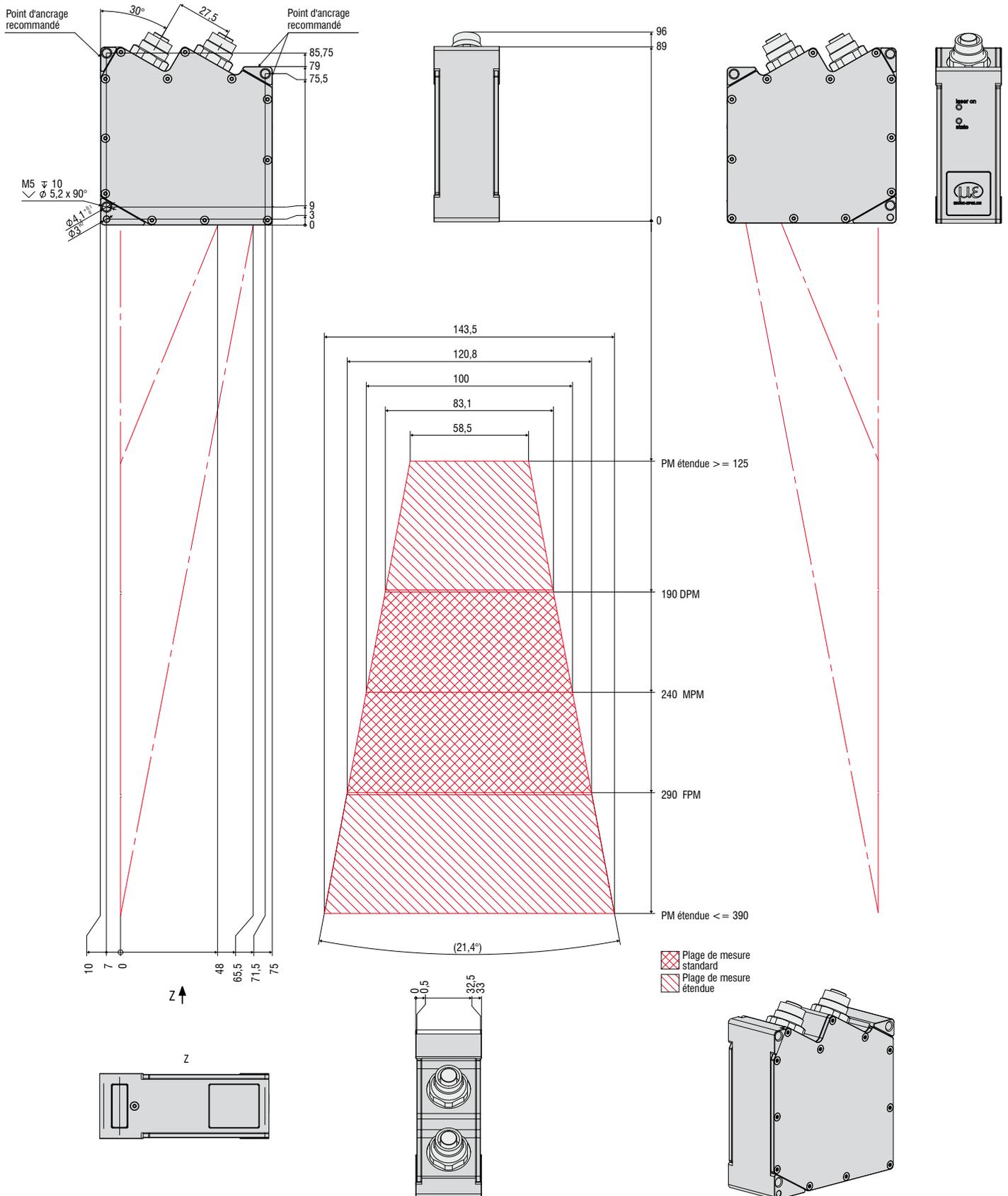
Laser rouge

Laser bleu



LLT25x0 / LLT29x0-100

Laser rouge Laser bleu



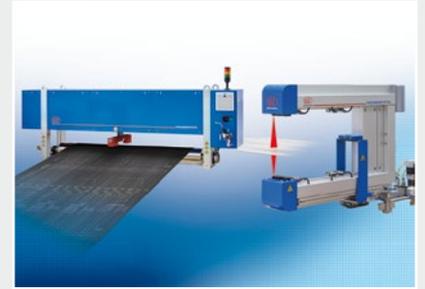
Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



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

