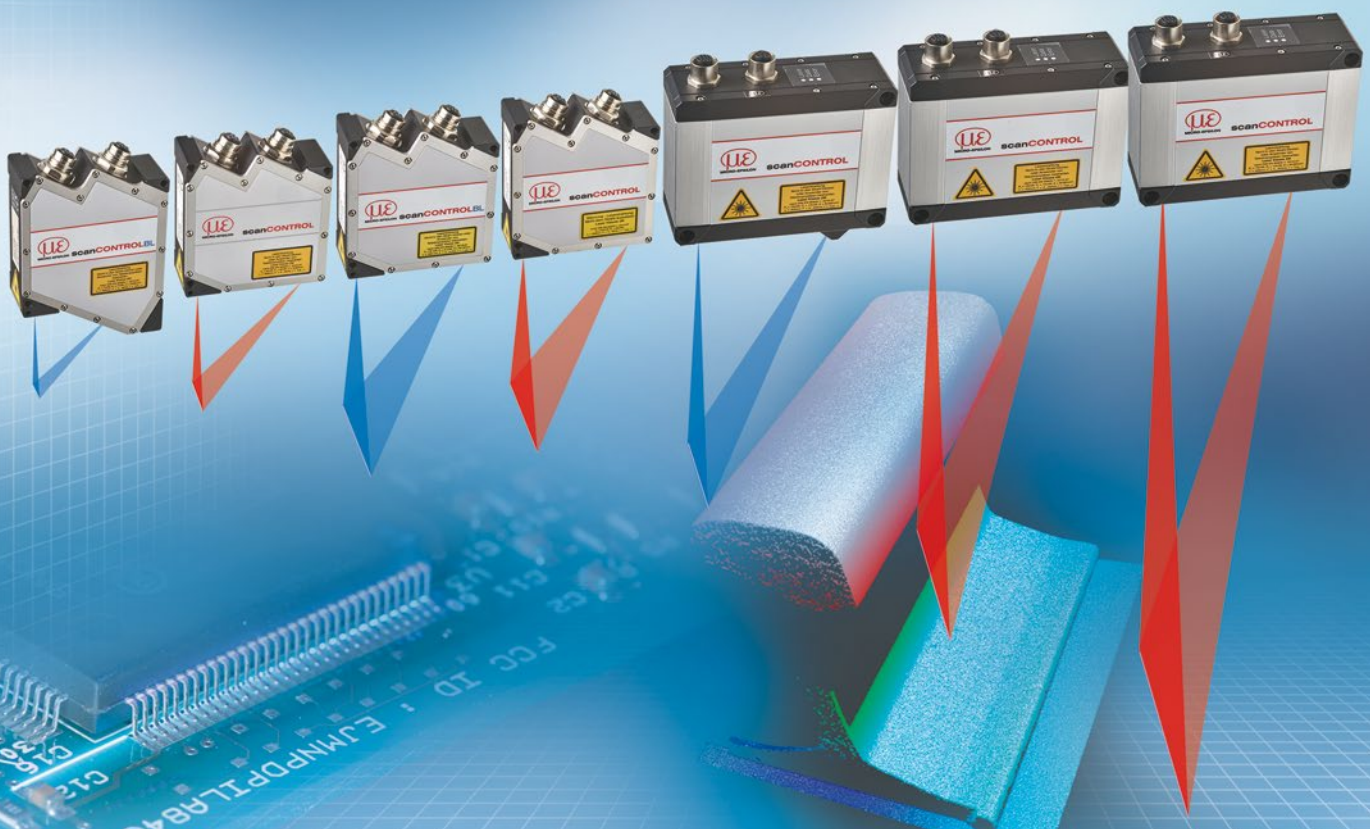




Plus de Précision.

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





Haute résolution dans les axes x/z
pour la mesure exacte des profils

Fréquence de profil jusqu'à 10 kHz pour la
surveillance des processus dynamiques

Réglages du temps d'exposition innovants

Pour les petites et grandes plages de mesure

Également disponible avec technologie
Blue Laser brevetée

Compatible avec **COGNEX®** VisionPro

Mesure de profil 2D/3D rapide et précise

Les nouveaux capteurs de profil à ligne laser de la série LLT30x0 fournissent des données de profil calibrées avec jusqu'à 9,6 millions de points par seconde. Grâce à leur grande précision, leur fréquence de profil élevée et leur polyvalence, ces puissants scanners conviennent aux tâches de mesure exigeantes. Ils mesurent et évaluent, p. ex. les angles, le dénivelé, les fentes, les distances et les cercles avec grande précision. Les capteurs offrent également des modes de fonctionnement prédéfinis qui permettent d'obtenir des résultats optimaux pour diverses applications.

Disponible en version COMPACT et SMART

La série scanCONTROL 30x0 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. La série scanCONTROL 30x0 prend en charge toutes les fonctions SMART et tous les programmes qui sont définis dans le logiciel scanCONTROL Configuration Tools et enregistrés directement dans le contrôleur intégré.

Réglages du temps d'exposition pour les surfaces difficiles

La détection des données HDR (High Dynamic Range) et l'exposition automatique permettent d'optimiser les résultats de mesure sur les surfaces hétérogènes et foncées. Les différentes expositions s'effectuent simultanément au mode HDR sans décalage temporel des enregistrements les uns par rapport aux autres ce qui permet de détecter de manière fiable des objets mobiles. Lors de l'exposition auto, l'utilisateur peut sélectionner individuellement les plages destinées.

Description d'article

LLT	30	xx	-25	/SI	
Options - voir ci-dessous					
Plage de mesure					
25 mm					
50 mm					
100 mm					
200 mm					
Classe					
00 = COMPACT					
10 = SMART					
Gamme de modèles					
LLT30xx					

Options laser*

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

Options sortie de câble*

	/RT	Sortie de câble arrière (« Rear Tail ») pour un montage peu encombrant, longueur de câble 0,3 m, douilles en fin de câble
	/PT	Câble sort directement du capteur (« Pigtail ») Longueurs disponibles : 0,3 / 0,6 / 1,00 m

*combinaisons des options possibles

Modèle		LLT 30x0-25		LLT 30x0-50		LLT 30x0-100		LLT 30x0-200	
Version laser disponible		Laser rouge	Laser bleu	Laser rouge	Laser bleu	Laser rouge	Laser bleu	Laser rouge	
Axe Z		Début de plage de mesure	77,5 mm	105 mm	200 mm	200 mm			
	Plage de mesure	Centre de plage de mesure	85 mm	125 mm	270 mm	310 mm			
		Fin de plage de mesure	92,5 mm	145 mm	340 mm	420 mm			
		Hauteur de la plage de mesure	15 mm	40 mm	140 mm	220 mm			
	Plage de mesure étendue	Début de plage de mesure	-	-	190 mm	160 mm			
		Fin de plage de mesure	-	-	360 mm	460 mm			
	Linéarité de ligne ^{1) 2)}		1,5 µm	3 µm	9 µm	26 µm			
		±0,01 %	±0,0075 %	±0,006 %	±0,012 %				
Axe X		Début de plage de mesure	23,0 mm	43,3 mm	75,6 mm	130 mm			
	Plage de mesure	Centre de plage de mesure	25,0 mm	50,0 mm	100 mm	200 mm			
		Fin de plage de mesure	26,8 mm	56,5 mm	124,4 mm	270 mm			
	Plage de mesure étendue	Début de plage de mesure	-	-	72,1 mm	100 mm			
		Fin de plage de mesure	-	-	131,1 mm	290 mm			
Résolution		2.048 points/profil							
Fréquence de profil		jusqu'à 10.000 Hz							
Interfaces		Ethernet GigE Vision	Sortie des valeurs mesurées Pilotage de capteur Transmission de données de profil						
		Digitale Eingänge	Commutation de mode Encodeur (compteur) Déclencheur						
		RS422 (halbduplex) 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		Laser rouge	≤ 10 mW					≤ 12 mW	
			standard : classe laser 2M, laser semi-conducteur 658 nm						
			≤ 30 mW			≤ 50 mW			
		Laser bleu	Option : classe laser 3R, laser semi-conducteur 658 nm						
			≤ 10 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		23°	28°	30°	45°				
Lumière parasite admissible (Tube fluorescent) ¹⁾		10.000 lx							
Type de protection (DIN EN 60529)		IP67 (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		415 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 (2.048 points)

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

⁴⁾ Seulement avec 2D/3D Output Unit

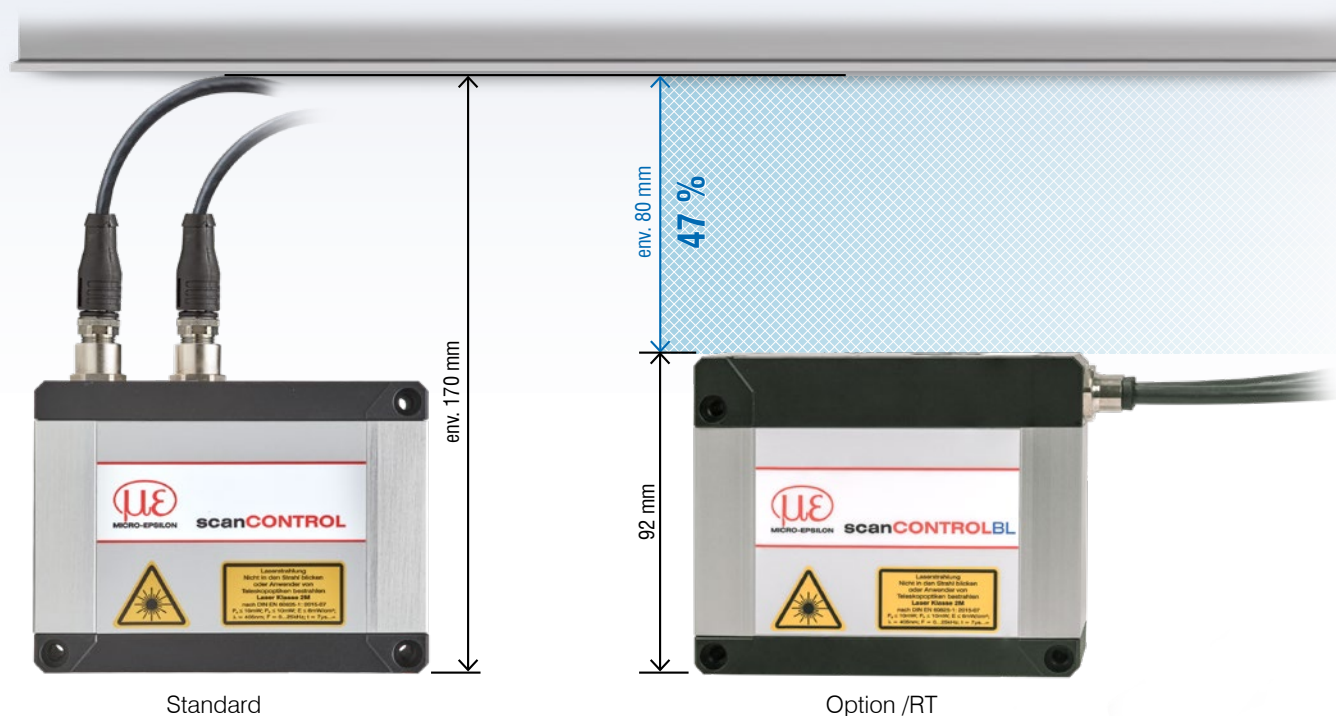
⁵⁾ Seulement avec 2D/3D Gateway

NOUVEAU

Option /RT = « Rear Tail »

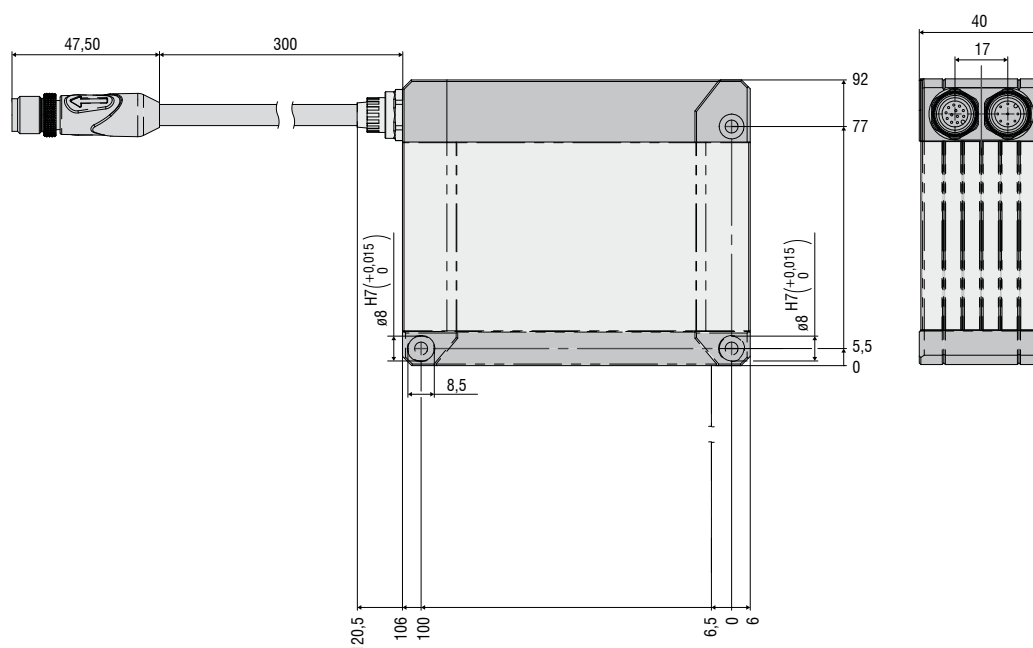
Sortie de câble arrière (« Rear Tail ») pour un montage peu encombrant

- Disponible pour toutes les plages de mesure
- 30 cm de pigtail
- Réduit la hauteur de l'installation de 47%



Standard

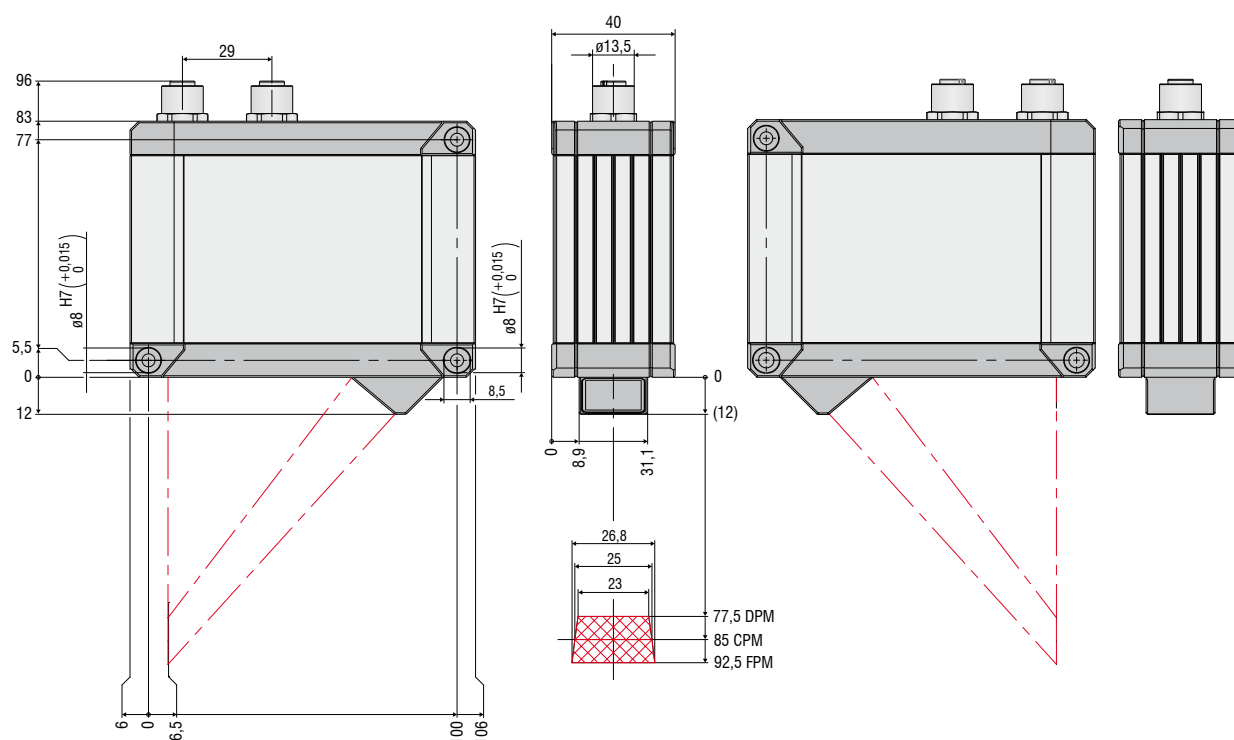
Option /RT



LLT30x2-25 / LLT30x0-25

Laser rouge

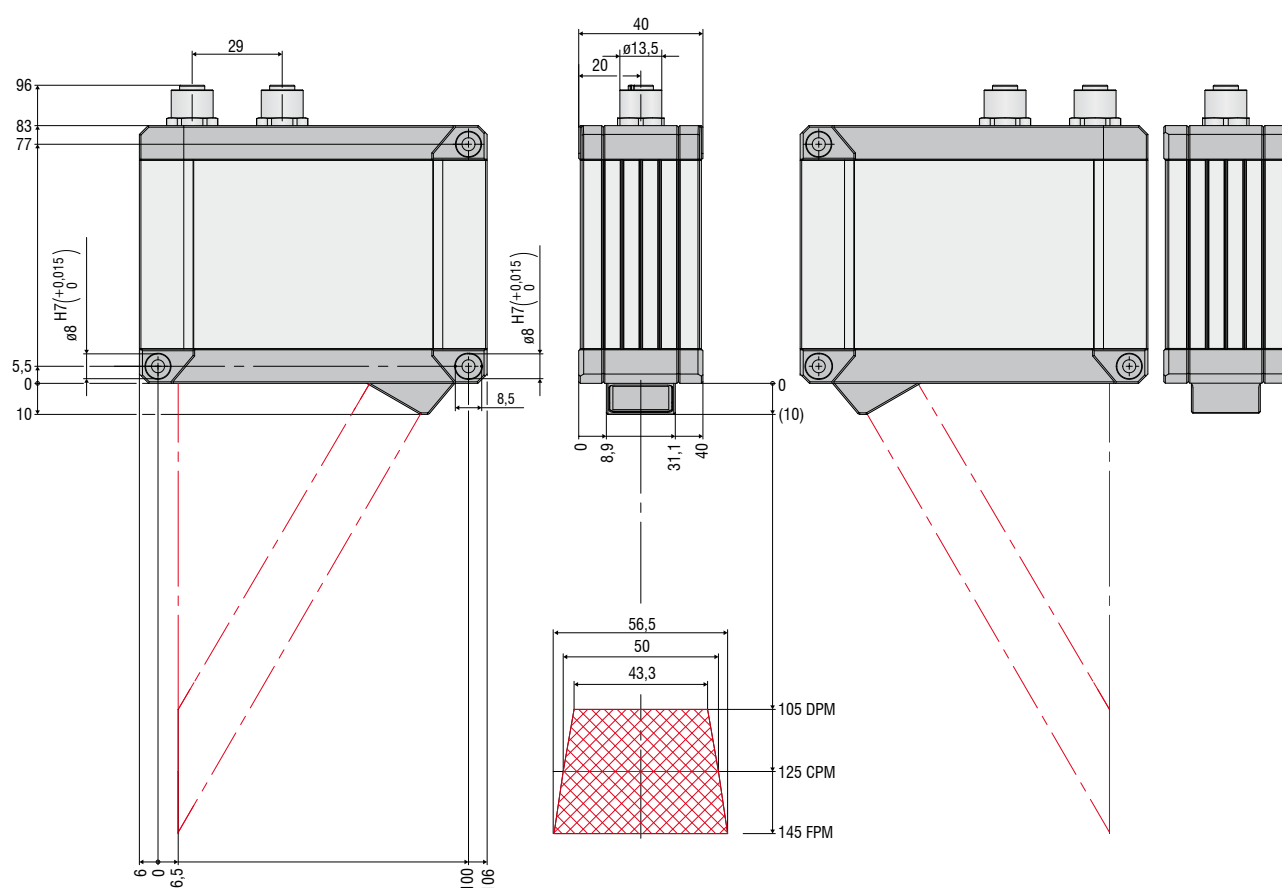
Laser bleu



LLT30x2-50 / LLT30x0-50

Laser rouge

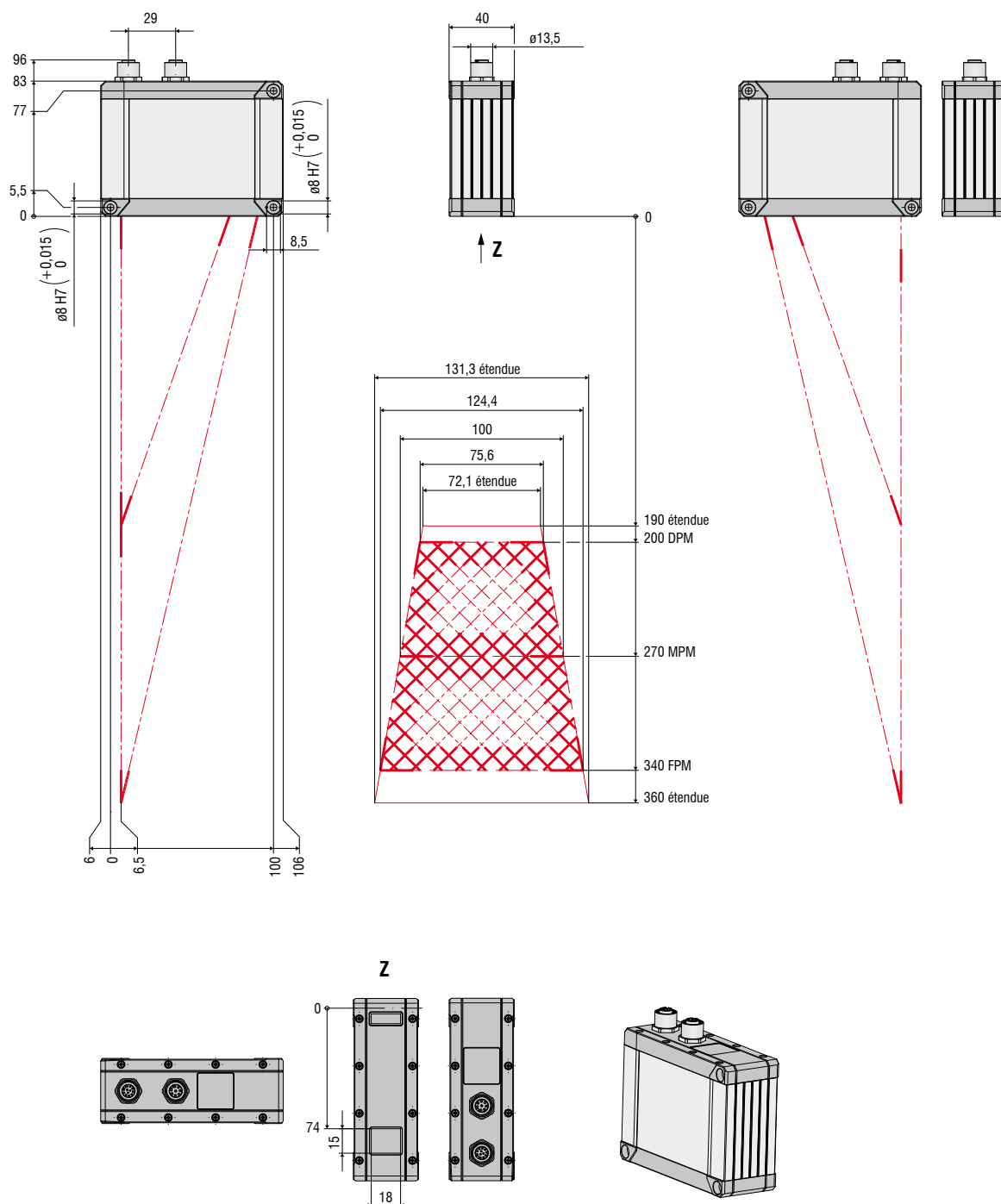
Laser bleu



LLT30x2-100 / LLT30x0-100

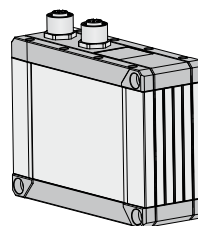
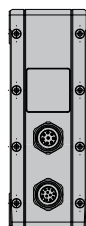
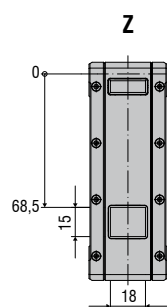
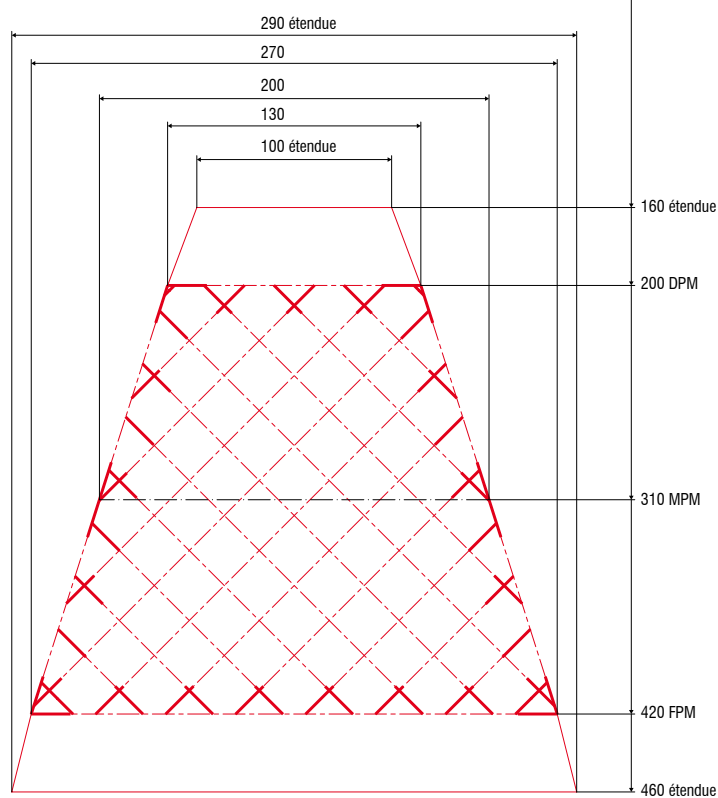
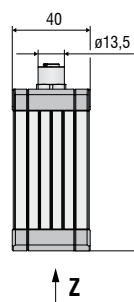
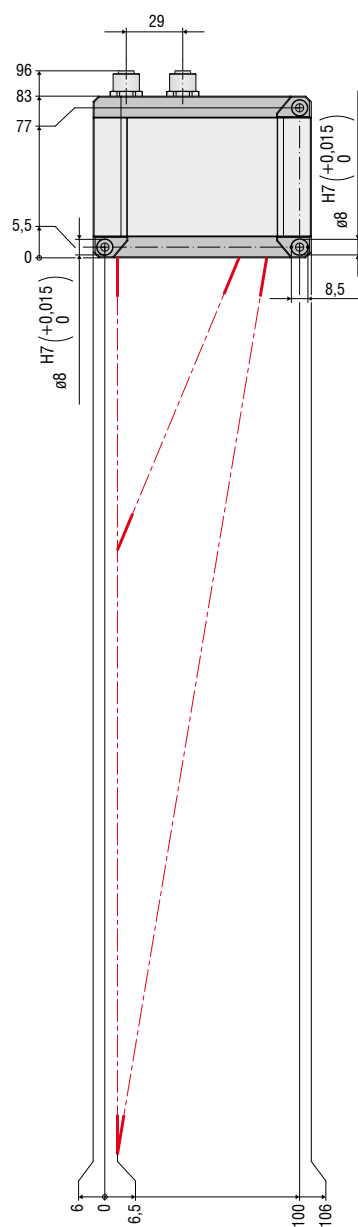
Laser rouge

Laser bleu



LLT30x2-200 / LLT30x0-200

Laser rouge



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

