



Plus de précision.

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



Modèle		LLT 30x2-430	LLT 30x2-600	
Version laser disponible		Laser rouge	Laser rouge	
Axe Z	Plage de mesure	Début de plage de mesure	330 mm	530 mm
		Centre de plage de mesure	515 mm	770 mm
		Fin de plage de mesure	700 mm	1010 mm
		Hauteur de plage de mesure	370 mm	480 mm
	Plage de mesure élargie	Début de plage de mesure	330 mm	450 mm
		Fin de plage de mesure	720 mm	1050 mm
Linéarité de ligne ^{1) 2)}		15 µm	22 µm	
		±0,0041 %	±0,0045 %	
Axe X	Plage de mesure	Début de plage de mesure	324 mm	456 mm
		Centre de plage de mesure	430 mm	600 mm
		Fin de plage de mesure	544 mm	762 mm
	Plage de mesure élargie	Début de plage de mesure	324 mm	408 mm
		Fin de plage de mesure	560 mm	788 mm
	Résolution		1.024 points/profil	
Fréquence de profil		jusqu'à 10.000 Hz		
Interfaces	Interfaces Ethernet version GigE	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 de lumière		≤ 26 mW		
		standard : classe laser 2M, laser semi-conducteur 660 nm		
		≤ 100 mW		
		Option : classe laser 3R, laser semi-conducteur 660 nm		
	Coupure laser	par logiciel, coupure du matériel avec option /SI		
Angle d'ouverture de la ligne laser		60 °		
Lumière parasite admissible (Tube fluorescent) ¹⁾		5.000 lx		
Type de protection (DIN EN 60529)		IP67 (dans l'état raccordé)		
Vibration (DIN EN 60068-2-27)		2 g / 20 ... 500 Hz		
Choc (DIN EN 60068-2-6)		15 g / 6 ms		
Plage de températures	Stockage	-20 ... +70 °C		
	Fonctionnement	0 ... +45 °C		
Poids		2620 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)		
Ports		Prises, sorties de câble en haut (/PT)		

¹⁾ Se référant au champ mesure; objet de mesure: Micro-Epsilon objet standard

²⁾ Calcul de moyenne sur la largeur du champ de mesure (1.024 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

Modèle		LLT 30x0-430	LLT 30x0-600	
Version laser disponible		Laser rouge	Laser rouge	
Axe Z	Plage de mesure	Début de plage de mesure	330 mm	530 mm
		Centre de plage de mesure	515 mm	770 mm
		Fin de plage de mesure	700 mm	1010 mm
	Plage de mesure élargie	Hauteur de plage de mesure	370 mm	480 mm
		Début de plage de mesure	330 mm	450 mm
		Fin de plage de mesure	720 mm	1050 mm
Linéarité de ligne ^{1) 2)}		12 µm	15 µm	
		±0,0032 %	±0,0031 %	
Axe X	Plage de mesure	Début de plage de mesure	324 mm	456 mm
		Centre de plage de mesure	430 mm	600 mm
		Fin de plage de mesure	544 mm	762 mm
	Plage de mesure élargie	Début de plage de mesure	324 mm	408 mm
		Fin de plage de mesure	560 mm	788 mm
	Résolution	2.048 points/profil		
Fréquence de profil	jusqu'à 10.000 Hz			
Interfaces	Interfaces Ethernet version GigE	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 de lumière	Laser rouge	≤ 26 mW		
		standard : classe laser 2M, laser semi-conducteur 660 nm		
	Coupure laser	≤ 100 mW		
		Option : classe laser 3R, laser semi-conducteur 660 nm		
Angle d'ouverture de la ligne laser		par logiciel, coupure du matériel avec option /SI		
60 °				
Lumière parasite admissible (Tube fluorescent) ¹⁾		5.000 lx		
Type de protection (DIN EN 60529)		IP67 (dans l'état raccordé)		
Vibration (DIN EN 60068-2-27)		2 g / 20 ... 500 Hz		
Choc (DIN EN 60068-2-6)		15 g / 6 ms		
Plage de températures	Stockage	-20 ... +70 °C		
	Fonctionnement	0 ... +45 °C		
Poids		2630 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)		
Ports		Prises, sorties de câble en haut (/PT)		

¹⁾ Se référant au champ mesure; objet de mesure: Micro-Epsilon objet standard

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

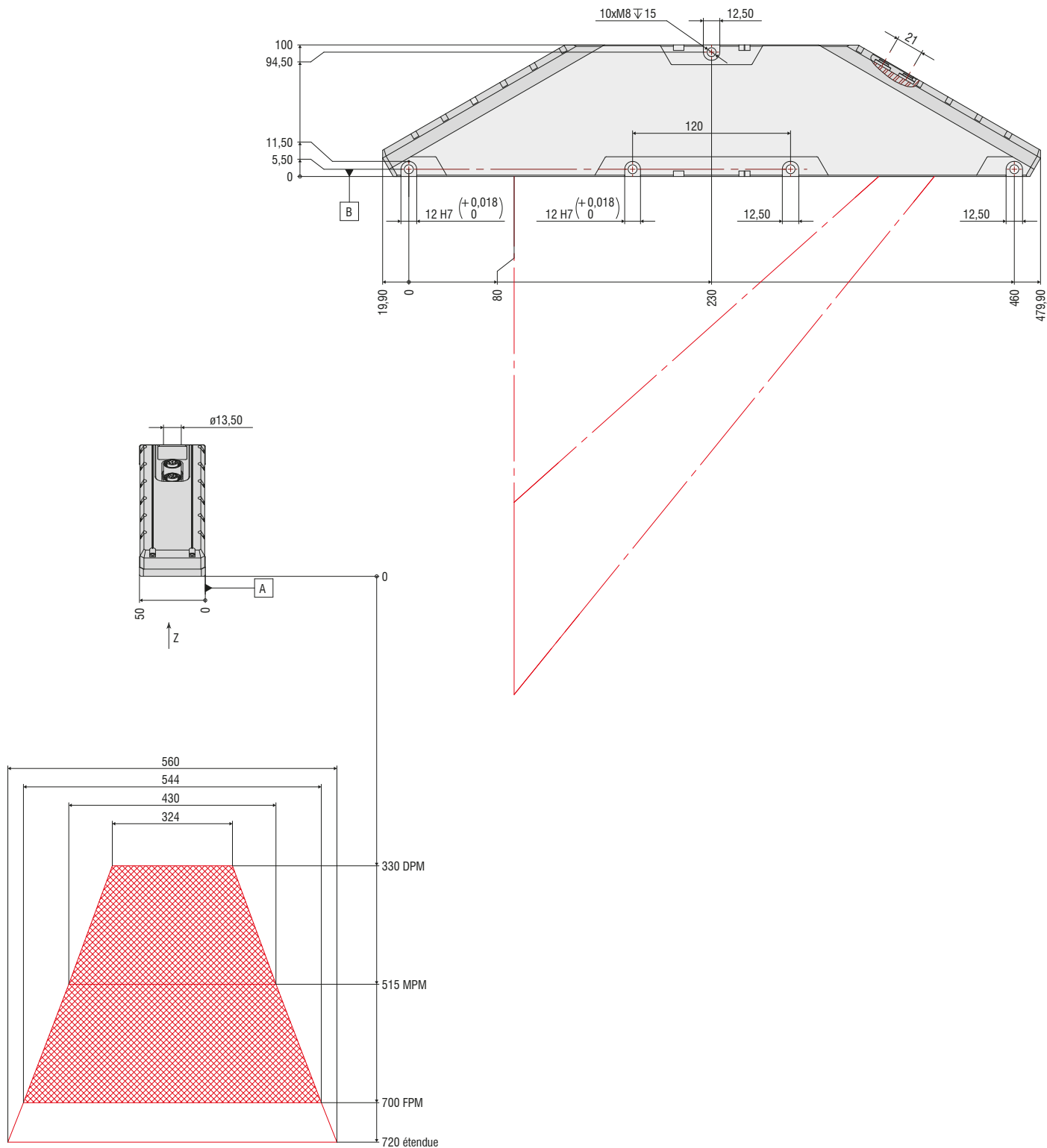
⁴⁾ Seulement avec 2D/3D Output Unit

⁵⁾ Seulement avec 2D/3D Gateway

Dimensions et plages de mesure scanCONTROL 30xx

LLT30x2-430 / LLT30x0-430

Laser rouge



(dimensions en mm, non à l'échelle)

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



Capteurs pour la détection des couleurs, analyseurs DEL et spectrophotomètres



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

