

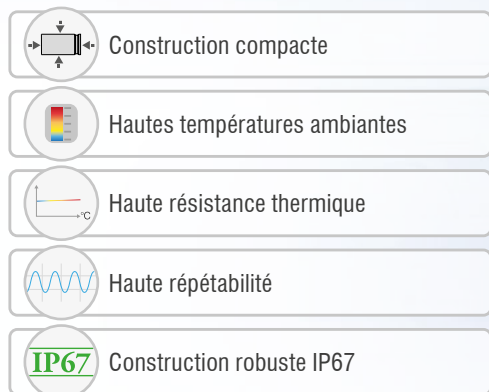


Plus de précision.

induSENSOR // Capteurs de déplacement inductifs linéaires



Capteurs pour la détection du déplacement des arbres rotatifs indu**SENSOR** LVP/LDR

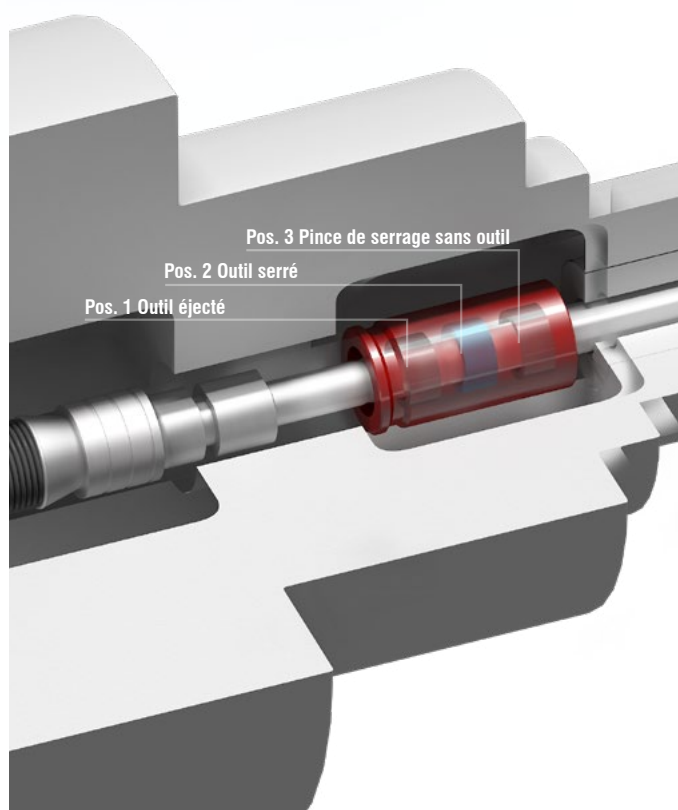


Les capteurs LVP-25-Z20 et LDR-14-Z20 sont conçus pour la surveillance de la position de serrage dans les machines-outils.

Les capteurs cylindriques sont intégrés dans l'unité de desserrage et détectent la levée de la barre de traction. Un anneau collé à la barre de traction fait effet d'objet à mesurer.

Sa forme extrêmement compacte permet d'utiliser les capteurs de façon universelle pour les types d'outils divers. Les capteurs fournissent un signal analogique correspondant au mouvement de levage de la barre de traction lors du serrage de l'outil. Ainsi, il est possible de procéder à une surveillance en continu, sans avoir à régler le point de commutation mécaniquement.

Le contrôleur de capteur miniature du capteur peut être logé in situ ou dans l'armoire électrique. Grâce à leur grande précision, les capteurs contribuent de manière décisive à répondre aux exigences croissantes en matière de précision et de disponibilité des machines-outils.



Model		LVP-25-Z20	LDR-14-Z20
Plage de mesure		25 mm	14 mm
Résolution ^[1]	50 Hz	6 μm	7 μm
	300 Hz	12 μm	14 μm
Linéarité ^[2]	typ. $\leq \pm 1,5 \%$ d.p.m.	$\leq \pm 375 \mu\text{m}$	$\leq \pm 210 \mu\text{m}$
	typ. $\leq \pm 0,5 \%$ d.p.m. ^[3]	$\leq \pm 125 \mu\text{m}$	$\leq \pm 70 \mu\text{m}$
Résistance thermique		$\leq 150 \text{ ppm d.p.m. / K}$	$\leq 200 \text{ ppm d.p.m. / K}$
Sensibilité ^[4]		17,5 mV / mm/V	30 mV / mm/V
Fréquence d'excitation		16 kHz	23 kHz
Tension d'excitation		550 mV	
Objet à mesurer		Manchon de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm ou 10 mm (inclus dans la livraison)	
Raccordement		Câble intégré de 2 m avec extrémités ouvertes ; départ de câble axiale ; diamètre de câble 1,8 mm ; min. rayon de courbure 10 mm (installation fixe)	
Plage de températures	Stockage	-40 ... +85 °C	
	En service ^[5]	-40 ... +120 °C	
Résistance à la pression		Pression atmosphérique	
Choc (DIN EN 60068-2-27)		40g / 5 ms, 6 axes, respectivement 1000 chocs	
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		10 Hz ... 49,9 Hz : 2mm; 20g / 49,9 Hz ... 2000 Hz, 3 axes, respectivement 10 cycles	
Indice de protection (DIN EN 60529)		IP67	
Matériau		Acier inoxydable, PEEK	
Poids	Sensor	env. 40 g	env. 30 g
	Target ring	< 1 g	< 1 g
Compatibilité		MSC7401, MSC7802, MSC7602	

^[1] Valable pour une utilisation avec contrôleur Micro-Epsilon compatible

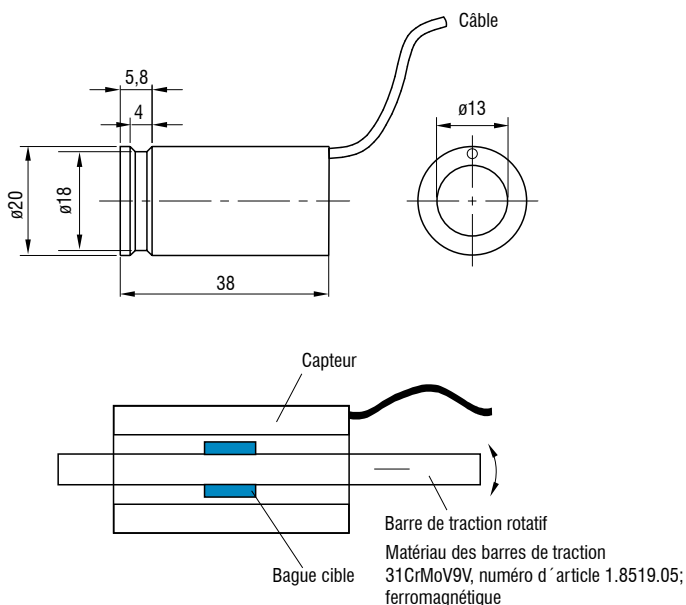
^[2] Linéarité indépendante

^[3] Valable uniquement avec un contrôleur linéarisé (service d'usine en option dans le système global), tenir compte de l'environnement de montage

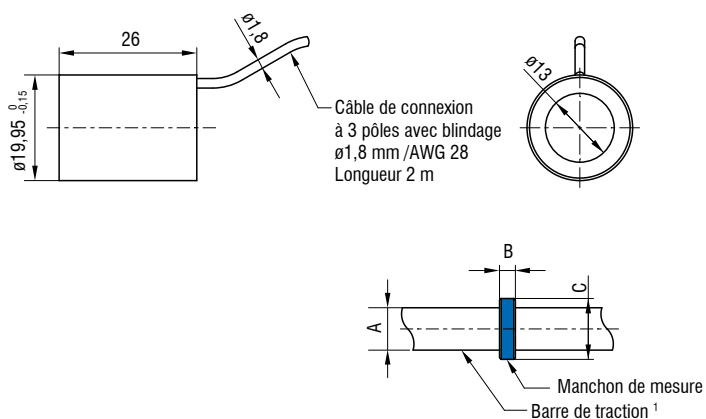
^[4] Avec 10 mm de barre de traction référentielle

^[5] Variation de température max. 3 K / min ; températures plus élevées sur demande

LVP-25-Z20



LDR-14-Z20



Dimensions en mm (non à l'échelle)

		Dimensions		
Modèle	Barre de traction ¹	A	B	C
LVP-25-Z20	D8	ø8 mm	5 mm	ø11,5 mm
	D10	ø10 mm	5,5 mm	ø11,5 mm
LDR-14-Z20	D8	ø8 mm	3 mm	ø11,5 mm
	D10	ø10 mm	5,5 mm	ø11,5 mm

¹⁾ Non inclus dans la livraison

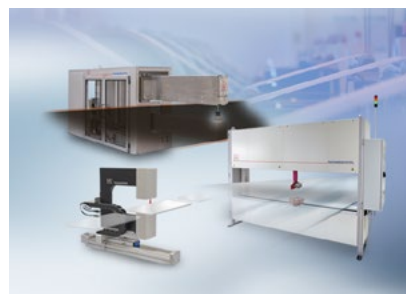
Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



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



Capteurs et appareils de mesure de température sans contact



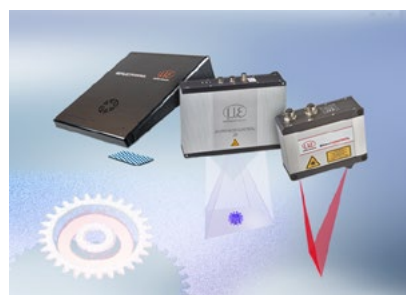
Systèmes de mesure et d'inspection pour les métaux, le plastique et le caoutchouc



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