



Plus de précision.

induSENSOR // Capteurs de déplacement inductifs linéaires



Capteurs pour la détection du déplacement des arbres rotatifs induSENSOR LVP/LDR

-  Construction compacte
-  Hautes températures ambiantes
-  Haute résistance thermique
-  Haute répétabilité
-  **IP67** Construction robuste IP67

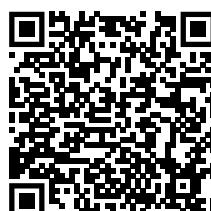
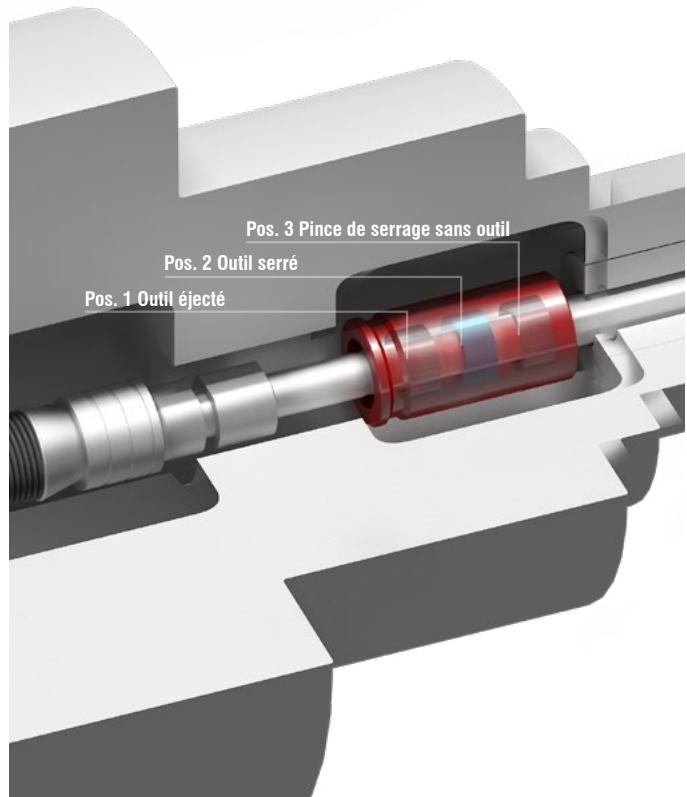


Les capteurs LVP-25-Z20 et LDR-14-Z20 sont conçus pour la surveillance de la position de serrage dans les machines-outils.

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.



Modèle	LVP-25-Z20	LDR-14-Z20
Plage de mesure	25 mm	14 mm
Résolution ^[1]	50 Hz	6 μ m
	300 Hz	12 μ m
Linéarité ^[2]	typ. $\leq \pm 1,5\%$ d.p.m.	$\leq \pm 375 \mu$ m
	typ. $\leq \pm 0,5\%$ d.p.m. ^[3]	$\leq \pm 125 \mu$ 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 Target ring	env. 40 g < 1 g
Compatibilité	MSC7401, MSC7802, MSC7602	

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

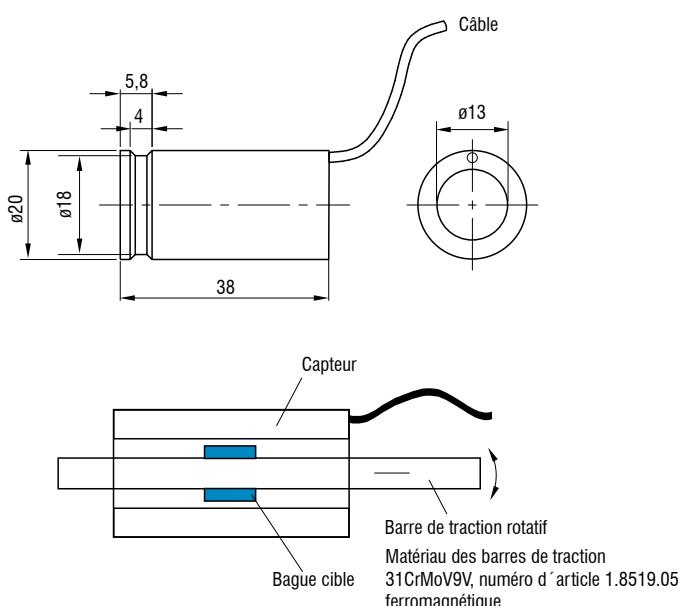
[2] Linéarité indépendante

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

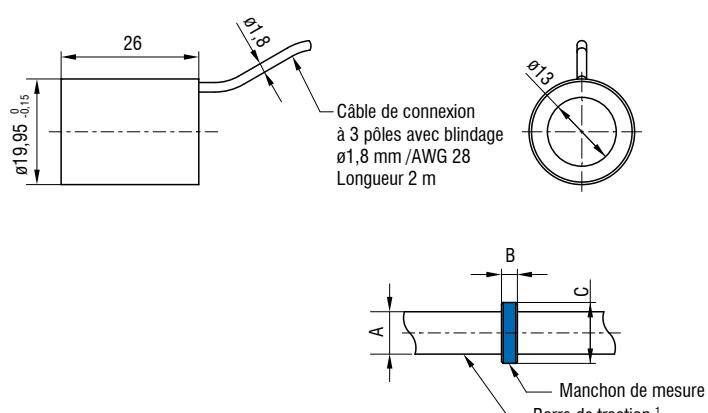
[4] Avec 10 mm de barre de traction référentielle

[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

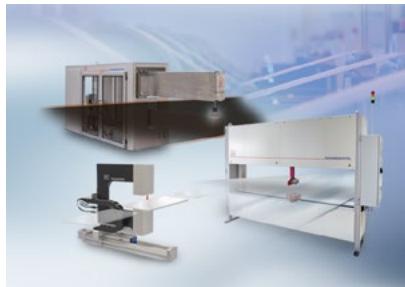
Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



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