



# Plus de précision.

indu**SENSOR** // Capteurs inductifs linéaires





Les capteurs LVP-3, LVP-14 et LVP-25 sont des versions modifiées des capteurs LVP standard.

Ils ont été conçus pour des champs d'application spéciaux et sont exploités avec des électroniques externes, contrairement à la série LVP standard.

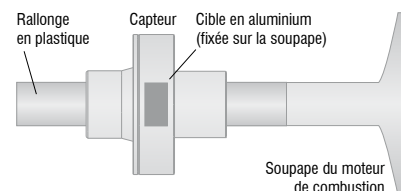
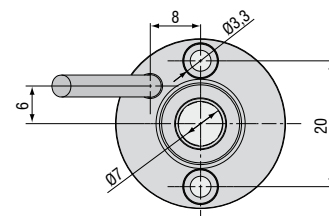
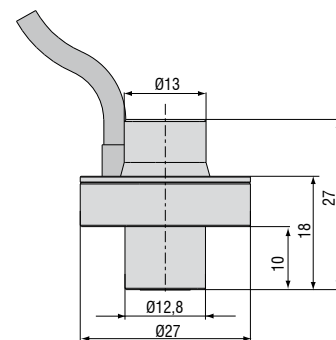
#### Capteur de levée de soupape dans un boîtier en acier inoxydable

Les générations de moteurs futures seront dépourvues d'arbres à cames mécaniques. Le déplacement des soupapes d'admission et de purge à entraînement électromécanique ou électrohydraulique des moteurs à combustion est mesuré par le capteur de déplacement de la série LVP-14-F-5-CR et alimenté dans le circuit de régulation. Ceci permet d'opérer une commande d'admission et de purge variable des soupapes, de réduire la consommation de carburant et les valeurs d'émission et d'adapter les caractéristiques de puissance du moteur aux situations de conduite individuelles

Modèle	LVP-14-F-5-CR
Réf. Article	2616078
Plage de mesure	14 mm
Cible (optionnelle)	Réf. Article 0482273
Linéarité	0,5 % d.p.m. (0,07 mm)
Boîtier	Inox
Stabilité thermique (capteur)	± 100 pmm / °C
Plage de température (capteur)	-30° C ... +150 °C
Type de protection (capteur)	IP 67

Contrôleur	MSC739VS-U
Réf. Article	4111009
Alimentation	+10...16 VDC
Signal de sortie	1...9 VDC
Résolution	0,02 % d.p.m.
Fréquence limite	20 kHz (-3dB)
Dimensions	150 x 64 x 54 mm

d.p.m. = de la plage de mesure

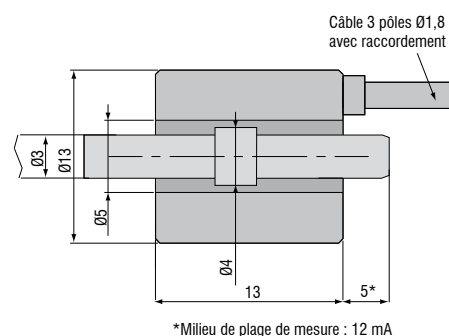
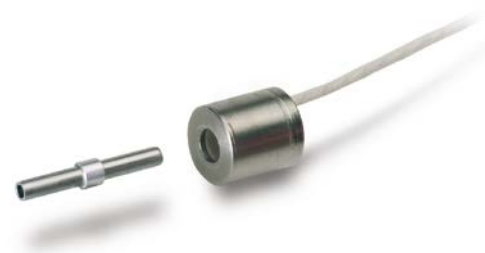


### Capteur de courses d'aiguilles

Le capteur de déplacements compact LVP-3-Z13-5-CA se prête de manière idéale à la mesure de plages de mesure réduites avec une haute précision. Le grand alésage libre pour le noyau traversant permet également les grands dépassements de course. L'objet de mesure se présentant sous forme de simple bague d'aluminium est monté sur la barre, le coulisseau, la tige, l'aiguille ou une pièce semblable. L'emploi du capteur de déplacements LVP-3-Z13-5-CA dans les pistolets à colle automatiques compte parmi les applications typiques. Le capteur mesurant en continu surveille ici le point de commutation, même en cas d'usure du logement de l'aiguille. Par ailleurs, la mesure en continu offre la possibilité de contrôler la position de levée correcte de l'aiguille. Petit et compact, le capteur s'intègre même facilement dans les espaces restreints.

Modèle	LVP-3-Z13-CA
Réf. Article	2617014
Plage de mesure	3 mm
Cible (compris dans la livraison)	ø3 x 30 de long avec filet M3 et manchon de mesure alu ø4 x 3,3
Linéarité	typique 0,3 % d.p.m. (9 µm)
Boîtier	Inox
Stabilité thermique (capteur)	± 100 pmm / °C
Plage de températures (capteur)	-40° C ... +150 °C
Type de protection (capteur)	IP 67
Électronique	Série MSC7210 (page 12 - 13)

d.p.m. = de la plage de mesure



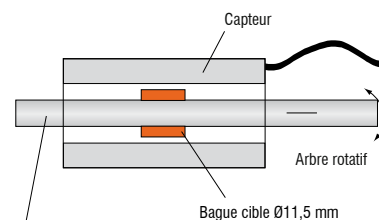
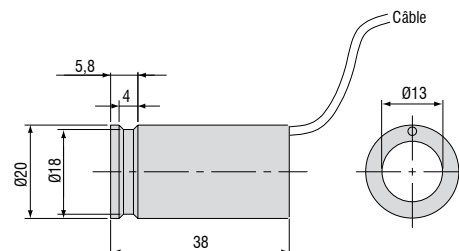
### Capteur de mesure du déplacement des arbres rotatifs

Les capteurs analogiques de la série LVP facilitent considérablement la surveillance de la position de serrage dans les machines-outils. Le capteur est intégré dans l'unité de desserrage et mesure directement la levée de serrage de la barre de traction. Sa forme extrêmement compacte permet de l'employer de façon universelle pour les types d'outils les plus divers. Le capteur fournit un signal analogique en fonction de la course effectuée par 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. L'électronique miniaturisée du capteur est alimenté en tension 24 VCC et peut être logé in situ ou dans l'armoire électrique.



Modèle	LVP-25-Z20-5-CA-AC
Réf. Article	2617008
Plage de mesure	25 mm
Cible (compris dans la livraison)	Réf. 0482218 pour arbres de diamètre 8 mm Réf. 0482219 pour arbres de diamètre 10 mm
Résolution	0,01 mm
Linéarité	typique ± 1% d.p.m. (0,25 mm)
Dynamik	150 Hz (-3dB)
Boîtier	Inox
Stabilité thermique (capteur)	< ± 0,01% d.M / °C
Plage de température	-40 °C ... +150 °C
Type de protection (capteur)	IP 67
Médium	Air, L'huile
Électronique	Série MSC7210 (page 12 - 13)

d.p.m. = de la plage de mesure



Matériau des barres de traction  
31CrMoV9V, numéro d'article 1.8519.05

**Accessoires Général**

2960031	MC25D	Dispositif numérique de calibrage de micromètre
2420062	PS2020	Bloc d'alimentation (montage sur rail), entrée 100 - 240 VCA, sortie 24 VCC / 2,5 A
2984026		Contrôle de fonctionnement et de linéarité, protocole de contrôle incl. Les différentes valeurs de mesure du contrôle de linéarité sont énumérées et consignées dans le protocole de contrôle.

**Accessoires Série LDR****Câble de raccordement**

0157047	C7210-5/3	Câble de capteur, 5 m, avec douille de câble
0157048	C7210/90-5/3	Câble de capteur, 5 m, avec douille de câble angulaire 90°

**Câble d'alimentation**

2901087	PC710-6/4	Câble de sortie / d'alimentation, 6 m de longueur
---------	-----------	---

**Coulisseau de rechange**

0800136	LDR-10	Coulisseau de rechange
0800137	LDR-25	Coulisseau de rechange
0800138	LDR-50	Coulisseau de rechange

**Accessoires Série EDS**

## Service

2985001		Contrôle de fonctionnement et de linéarité EDS, test de pression et protocole de contrôle sans réétalonnage
---------	--	--

**Câble de raccordement**

0157043	C703-5	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série S, 7 pôles, longueur 5 m
2902084	C703-5/U	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série S, 7 pôles, longueur 5 m, pour sortie de tension 1 - 5 V
0157050	C703/90-5	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série S, 7 pôles, longueur 5 m avec douille de câble angulaire 90°
2901143	C705-5	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série F, 5 pôles, longueur 5 m
2901160	C705-15	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série F, 5 pôles, longueur 15 m



Protocole de linéarité

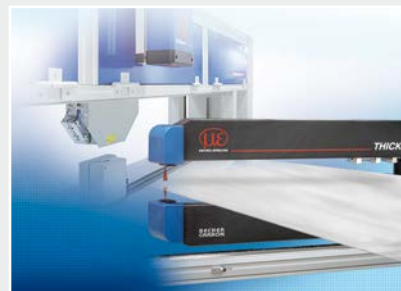
## Vue d'ensemble des capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs de déplacement, de distance, de longueur et de position



Capteurs et systèmes de mesure de température sans contact (pyromètres)



Installations de mesure et de contrôle pour l'assurance qualité



Micromètres optiques



Capteurs de couleurs pour DEL et surfaces



Capteurs de profil à ligne laser par triangulation 2D/3D