



Capteurs Inductifs

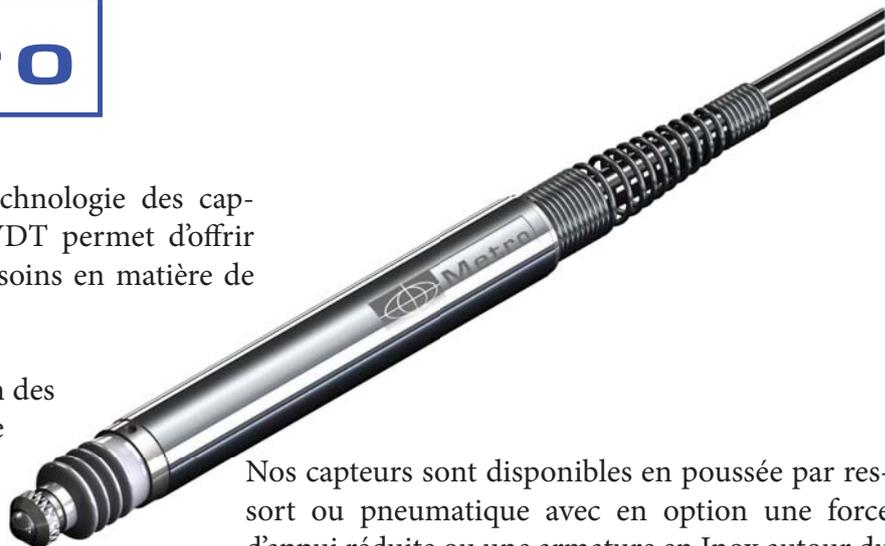
Une large gamme de capteurs de Métrologie





Connue depuis plus de 100 ans la technologie des capteurs inductifs demi pont HBT ou LVDT permet d'offrir une gamme couvrant la plupart des besoins en matière de contrôle dimensionnel.

Les matériaux utilisés dans la fabrication des capteurs Metro permettent d'obtenir une robustesse et une longévité inégalée.



Nos capteurs sont disponibles en poussée par ressort ou pneumatique avec en option une force d'appui réduite ou une armature en Inox autour du câble.

Poussée par ressort ou pneumatique

Dans un capteur "crayon" conventionnel, la pointe de touche est maintenue en position sortie par la poussée d'un ressort interne. Installé dans un montage de contrôle, il est souvent nécessaire de concevoir un mécanisme permettant d'amener le palpeur en contact avec la pièce à mesurer. Par opposition, le dispositif pneumatique permet de réduire le nombre de pièces en mouvement dans un montage, avec pour résultat un niveau de fiabilité amélioré et des coûts de montage réduits. Il permet également un chargement automatique rapide et sûr des composants dans un palpeur si nécessaire.

Capteurs à faible force d'appui

Les capteurs à faible appui ont été conçus spécialement pour le contrôle des surfaces délicates telles que les pare-brises automobiles, les tubes cathodiques, les flacons pharmaceutiques, les composants électromécaniques et les pièces plastiques. Tandis qu'un capteur traditionnel exerce une force d'appui d'environ 0,7N, le faible appui exerce tout juste 0,18N lorsqu'il est utilisé en position horizontale. Cette réduction est obtenue en remplaçant le soufflet viton traditionnel par un joint à faible tolérance dimensionnelle. Sur les versions pneumatiques, la fuite d'air à travers le joint est limitée à moins de 2,5 millilitres par seconde à une pression de 1 bar afin de minimiser la possibilité de contamination de la surface à mesurer. Malgré le faible débit d'air, le roulement à l'intérieur du palpeur est constamment purgé, de façon à éviter toute accumulation de poussière (l'utilisation d'un filtre à air est recommandée).



Option câble protégé

En option nous proposons sur nos capteurs ref M802 et M804 un câble protégé par une gaine en Inox, pour les utilisateurs évoluant dans des milieux difficiles.

Protection extérieure

Nos capteurs possèdent tous des soufflets en Viton® qui les protègent contre la poussière et l'humidité. Le Viton® est chimiquement inerte et ne se dégrade pas au contact des huiles de coupe.

Les palpeurs de la gamme faible appui sont équipés de joints au lieu des soufflets et ne doivent par conséquent être employés qu'en environnement sec.

Tous les câbles de nos capteurs disposent d'une gaine en polyuréthane (PUR) intégrant une tresse métallique pour un meilleur blindage électrique. Les propriétés mécaniques améliorées incluent un effet de "mémoire" réduit ainsi qu'une meilleure résistance aux éraflures et coupures.

Poussée par ressort


Type de produit	M801	M802(A)	M804(A)	ME810	ME820
Étendue de mesure (mm)	± 0.5	± 1	± 2	± 5	± 10
Pré-course (mm)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Course arrière (mm)	0.35	0.35	0.85	0.85	0.85
Répétabilité (µm)	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Précision (% de la lecture)	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
Force d'appui standard (N) à mi-course	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Force d'appui réduite (N) (suffixe T) à mi-course	-	0.3	0.3	0.3	-
Temp. Fonctionnement °C	+5 +80	+5 +80	+5 +80	+5 +80	+5 +80
Soufflet	Viton °				
Câble	2m PUR				
Diamètre de fixation	8h6	8h6	8h6	8h6	8h6
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Référence produit standard	80001	80002	80003	80004	80005
Référence produit faible force d'appui (suffixe T)	-	80022	80023	80024	80025
Référence produit avec câble renforcé ref (A suffix)	-	80202	80203	-	-

Poussée pneumatique

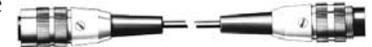

Product type	M802/P	M804/P	M810/P	ME810-2/P	ME820/P
Étendue de mesure (mm)	± 1	± 2	± 5	± 1	± 10
Pré-course (mm)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Course arrière (mm)	0.35	0.35	0.85	0.85	0.85
Répétabilité (µm)	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Précision (% de la lecture)	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
Force d'appui standard (N@0,4 / 1bar)	0.8 / 2.8	0.85 / 2.5	0.85 / 2.5	0.85 / 2.5	0.85 / 2.5
Operating Temp. °C	+5 +80	+5 +80	+5 +80	+5 +80	+5 +80
Soufflet	Viton °	Viton °	Viton °	Viton °	Viton °
Câble	2m PUR	2m PUR	2m PUR	2m PUR	2m PUR
Diamètre de fixation	8h6	8h6	8h6	8h6	8h6
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Référence produit standard	80102	80103	80104	80114	80105
Référence produit faible force d'appui (suffixe T)	80122	80122	80124	-	80125

Accessoires et pièce de rechange

Extensions de câbles :

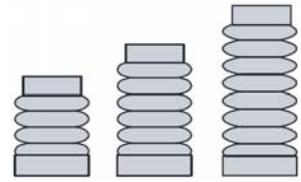
Des câbles rallonge peuvent être utilisés pour augmenter la distance entre le capteur et l'appareil de mesure.

Ref 24032 longueur standard 2m (d'autres longueurs sur demande)



Soufflets :

Soufflets de remplacement pour capteurs inductif, numériques et incrémentaux. Les soufflets sont en Viton qui est chimiquement inerte et ne se dégrade pas au contact des huiles de coupe.

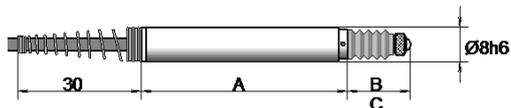
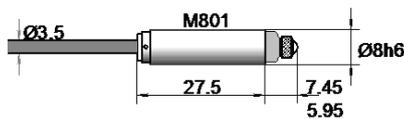


Ressorts :

Ressorts de remplacement pour les capteurs inductifs

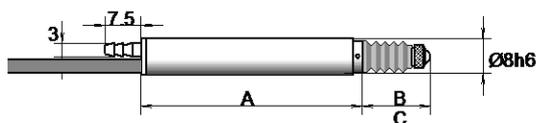


Dimensions



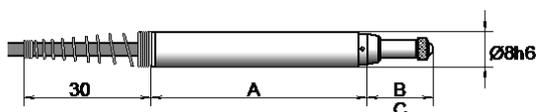
Standard poussée à ressort

	M802 (A)	M804 (A)	M810	ME820
A	46	57	91	133
B	11.4	11.4	14.4	21.4
C	13.4	17.4	25.4	42.4



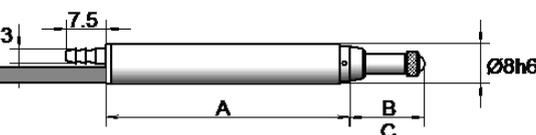
Standard poussée pneumatique

	M802P	M804P	M810P	ME810-2P	ME820P
A	55.5	77.5	102.5	102.5	136.5
B	10.9	11.4	14.4	14.4	21.5
C	13.9	17.4	25.4	25.4	42.5



Faible force d'appui / poussée par ressort

	M802T	M804T	M810T	ME820T
A	46	68	91	134
B	11.4	11.4	14.4	12.9
C	13.9	17.4	25.4	33.9



Faible force d'appui / poussée pneumatique

	M802TP	M804TP	M810TP	ME820TP
A	55.5	77.5	102.5	136.5
B	10.9	11.4	14.4	21.5
C	13.9	17.4	25.4	42.5



Metro
Rue de la Jonchère
74420 Boège
France

Tél. +33(0)4-50-39-08-49
Fax. +33(0)4-50-39-08-33
E-mail : info@metro-fr.com
Web : http://www.metro-fr.com

Votre distributeur

CIFR1000212