



# Palpeurs de mesure



**TESA**  
TECHNOLOGY

## ***Un indicateur nécessaire pour garantir des pièces de haute qualité dans la durée***

La capacité à garder toute compétitivité passe nécessairement par la livraison réussie, en temps et en heure des commandes. Dans un contexte à fortes demandes, l'utilisation des moyens industriels doit faire l'objet d'un regard attentif pour comprendre les causes de pertes éventuelles de rendement et surveiller la production au quotidien. Bien que les structures soient actuellement très performantes, un suivi est toujours nécessaire afin de maîtriser au mieux les processus en termes d'utilisation et de coûts. A cet effet, de multiples indicateurs de performances donnent généralement en temps réel une vision de la production en cours de fabrication.

Le contrôle dimensionnel multicotes s'intègre globalement dans cette recherche d'optimisation des processus afin de garantir une haute qualité dans la durée et d'éviter un taux de rebut élevé. La mesure de pièces de moyenne et grande série représente, de nos jours, un enjeu majeur d'application, lorsque la vitesse de mesure couplée à une haute précision sont requises.



## ***Une gamme vaste, de multiples possibilités d'application***

Les palpeurs TESA sont conçus pour des applications reposant sur l'utilisation conjointe d'instruments pour la mesure intérieure ou extérieure, de supports ou de systèmes de mesure spécifiques. Pour ces applications, diverses exécutions sont livrables tels que les palpeurs avec tige de mesure à mouvement axial ou guidage parallèle, voire aussi les palpeurs angulaires à levier.

### **Palpeur à levier**

Pour la mesure rapide et aisée de la rectitude, du parallélisme ou de la perpendicularité de l'ordre du micron pendant des opérations de contrôle d'alignement ou d'assemblage.

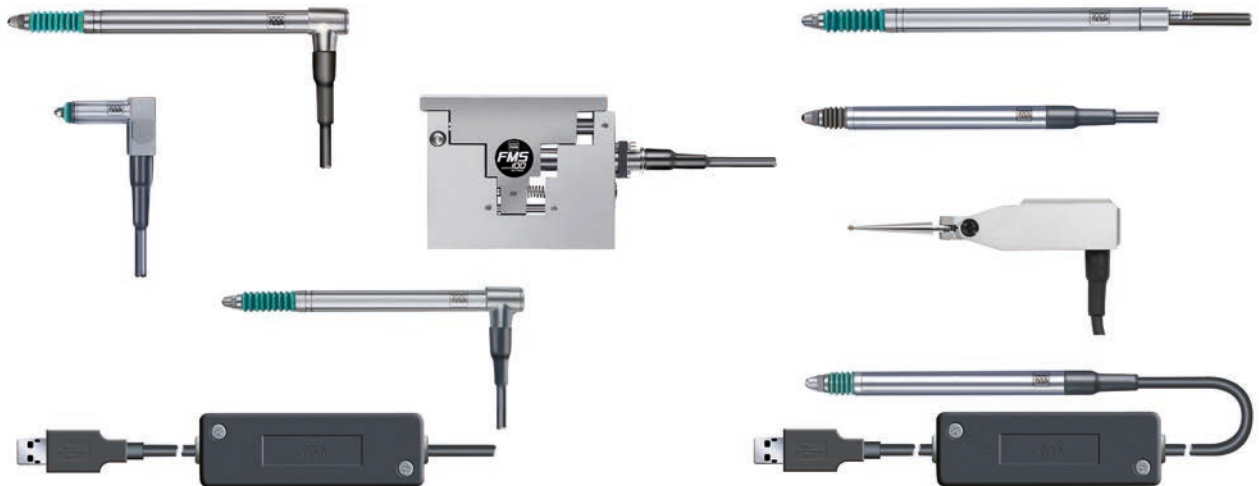
### **Palpeurs axiaux**

Palpeurs standards montés sur un palier à billes garantissant un très faible sensibilité à la force radiale exercée sur la tige de mesure. Ce sont des palpeurs hautement protégés contre la pénétration de liquides ou solides et peuvent résister à la chaleur, aux huiles de coupe ainsi qu'aux produits chimiques.

### **Palpeurs FMS**

Lorsque l'accès à la zone de mesure est difficile, il est souvent nécessaire d'utiliser des touches déportées. Ce palpeur de construction modulaire robuste permet de garantir une mesure précise et de supporter un couple plus important généré par la touche de mesure.

## Palpeurs de mesure



### Principe de fonctionnement

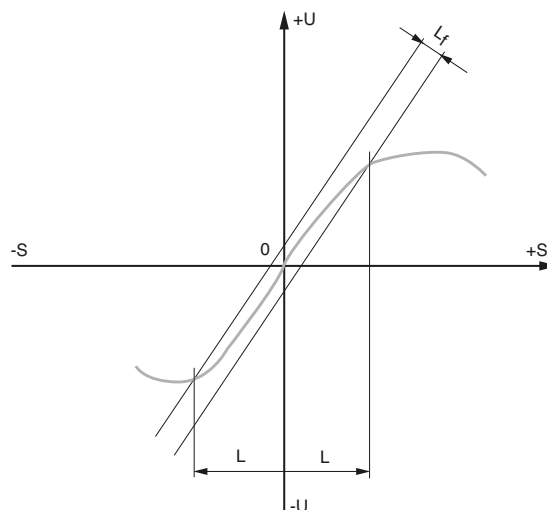
Les palpeurs TESA sont des capteurs opérant la saisie des valeurs selon le principe inductif avec contact mécanique sur la pièce à vérifier. Le système de bobines, directement alimenté par une tension alternative, induit une tension superposée, laquelle correspond à la position du noyau ferromagnétique.

En position symétrique, celle du zéro électrique, la tension est nulle. Un déplacement du noyau, qui peut être solidaire de la tige de mesure et capter le mesurande, fait varier l'inductivité et produit ainsi un signal électrique.

Amplifié et redressé, ce signal est ensuite transmis à l'unité d'affichage et de sortie. Selon le type d'instrument de mesure utilisé, le signal analogique s'affichera sur un voltmètre ou une unité d'indication numérique après transformation digitale.

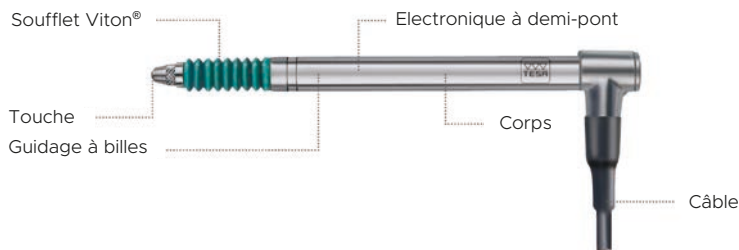
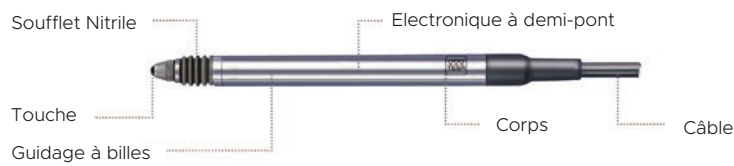
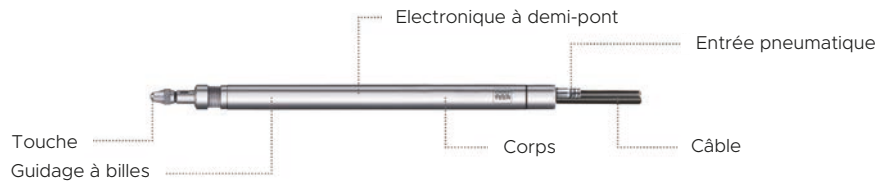
La principale caractéristique de la saisie analogique réside dans l'attribution univoque du mesurande au signal de mesure (chacun de ces deux éléments correspond respectivement à la position de la tige de mesure et à la valeur affichée). La saisie analogique offre l'avantage de restituer la valeur affichée même après une rupture d'alimentation (arrêt de l'instrument ou coupure de courant).

L'étendue de linéarité  $L$  est égale à l'étendue de mesure et représente la limite dans laquelle les erreurs maximales tolérées sont contenues. Les erreurs maximales données sont des valeurs limites affectées aux écarts de linéarité.

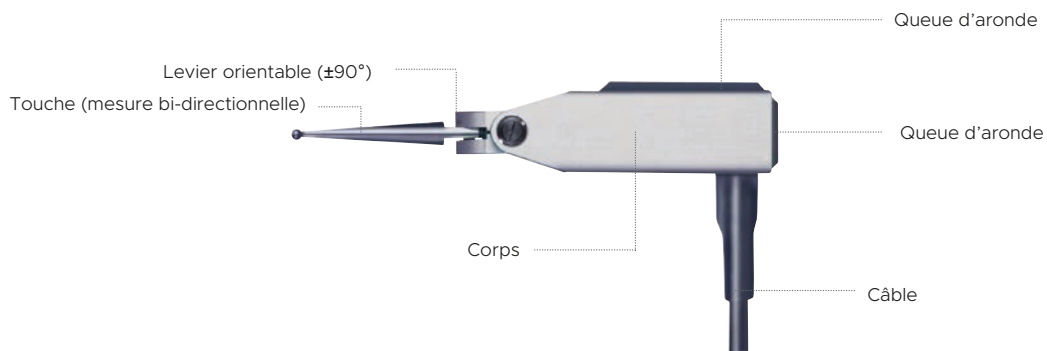


S: course, U: tension de sortie, 0: zéro électrique, L: étendue de linéarité, Lf: écart de linéarité

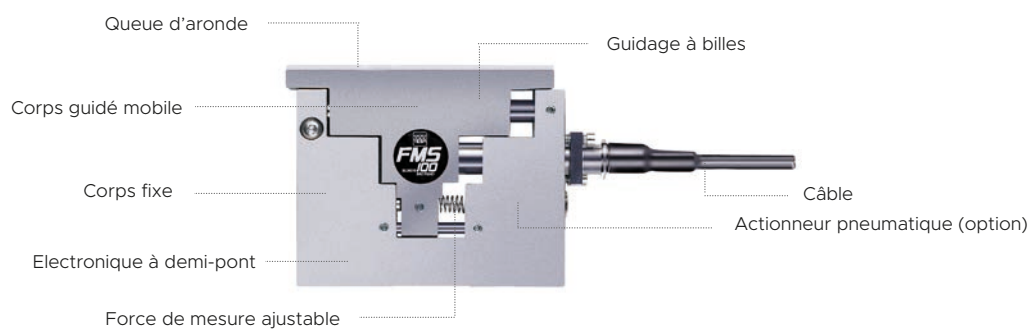
### Palpeur axial



### Palpeur à levier

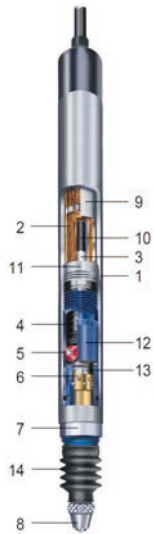


### Palpeur FMS à guidage parallèle

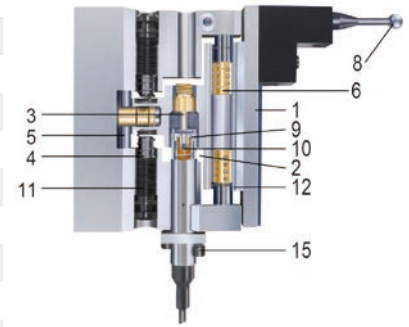


## Palpeurs de mesure

### Composants d'un palpeur inductif TESA



- 1 Tige de fixation et corps du palpeur
- 2 Bobines inductrices  
Élément monté entre le noyau ferromagnétique et la tige de
- 3 mesure pour la compensation de la variation des coefficients de dilatation
- 4 Ressort de compression pour la force de mesure
- 5 Guidage anti-rotation de la tige de mesure
- 6 Cage à billes
- 7 Élément de réglage pour la limitation de la course de mesure
- 8 Touche de mesure
- 9 Tube du système de bobines
- 10 Noyau ferro-magnétique
- 11 Butée du ressort de la force de mesure
- 12 Canon de guidage à billes
- 13 Tige de mesure
- 14 Soufflet de protection
- 15 Dispositif mécanique pour la mise à zéro



**Palpeur axial**

**Palpeur FMS**

### Sensibilité des palpeurs demi-pont TESA pour interfaces et afficheurs électroniques TESA

Sensibilité	Tous: 73,75 mV/V/mm sauf
	GT61, GT62: 29,50 mV/V/mm GT61S, GT62S: 7,375 mV/V/mm FMS130, FMS132: 49,17 mV/V/mm

Les sensibilités susmentionnées sont valables pour les conditions de référence suivantes:

Tension d'alimentation	3 Vpp
Fréquence d'alimentation	13 kHz
Charge d'ajustage	2 kΩ

### Modes d'activation et rétraction

Activation (1)	Ressort	Ressort Vacuum	Pression pneumatique
Rétraction (2)	-	Vacuum	Ressort
Exemples de modèles de palpeurs	GT21, GT27	GTL211, GT271	GTL212, GTL222

### Type de signal de sortie

Sortie de données	Standard TESA demi-pont	DC	USB
Modèles de palpeurs	GT21, GT22,...	GTL211, GT271,...	GTL212, GTL222,...
Spécifications			USB A Vitesse de transmission: 4800 Bits de données: 7 Bits d'arrêt: 2 Parité: pair


**Palpeurs axiaux, Ø 8 mm**

	Numéro d'article	Description	Etendue de mesure, mm	Course tige mm	Relevage tige	Soufflet	Câble
	<b>03210904</b>	GT21	±1	4,3	Mécanique	Nitrile	Axial
	<b>03210924</b>	GT22	±1	4,3	Mécanique Vacuum	Nitrile	Radial
	<b>03230057</b>	GTL21	±2	4,3	Mécanique	Viton	Axial
	<b>03230072</b>	GTL211	±2	4,3	Mécanique Vacuum	Viton	Axial
	<b>03230056</b>	GTL22	±2	4,3	Mécanique Vacuum	Viton	Radial
	<b>03230027</b>	GT27	±2	10,3	Mécanique	Viton	Axial
	<b>03230073</b>	GT271	±2	10,3	Mécanique Vacuum	Viton	Axial
	<b>03230026</b>	GT28	±2	10,3	Mécanique Vacuum	Viton	Radial
	<b>03230041</b>	GT61	±5	10,3	Mécanique	Viton	Axial
	<b>03230042</b>	GT62	±5	10,3	Mécanique Vacuum	Viton	Radial
	<b>03230036</b>	GT21 HP	±0,2	4,3	Mécanique	Nitrile	Axial
	<b>03230021</b>	GT22 HP	±0,2	4,3	Mécanique Vacuum	Nitrile	Radial


**Palpeurs axiaux, Ø 8 mm, avance pneumatique**

	Numéro d'article	Description	Etendue de mesure, mm	Course tige mm	Soufflet	Câble
	<b>03230060</b>	GTL212	±1,5	3,2	Viton	Axial
	<b>03230054</b>	GTL222	±1,5	3,2	Viton	Radial
	<b>03230067</b>	GTL212-A	±1,5	3,2	Sans	Axial
	<b>03230063</b>	GTL222-A	±1,5	3,2	Sans	Radial
	<b>03230061</b>	GT272	±2	10,3	Viton	Axial
	<b>03230053</b>	GT282	±2	10,3	Viton	Radial
	<b>03230068</b>	GT272-A	±2	10,3	Sans	Axial
	<b>03230069</b>	GT282-A	±2	10,3	Sans	Radial
	<b>03230062</b>	GT612	±5	10,3	Viton	Axial
	<b>03230055</b>	GT622	±5	10,3	Viton	Radial
	<b>03230070</b>	GT612-A	±5	10,3	Sans	Axial
	<b>03230071</b>	GT622-A	±5	10,3	Sans	Radial

**Palpeur à levier**

	Numéro d'article	Description	Etendue de mesure, mm	Course tige mm	Relevage tige	Soufflet	Câble
	<b>03210802</b>	GT31	±0,3	0,7	Sans	Sans	Coudé

**Palpeur à levier DC**

	Numéro d'article	Description	Etendue de mesure, mm	Course tige, mm	Relevage tige	Soufflet	Câble
	<b>03230081</b>	GT31 DC	0,3	0,7	Sans	Sans	Coudé

## Palpeurs de mesure





Force de mesure nominale, N	Masse mobile g	Erreur max. tolérée $\mu\text{m}$ , L en mm	Hystérésis $\mu\text{m}$	Répétabilité $\mu\text{m}$	Protection
0,63	6	0,2 + 3xLxLxL	0,02	0,01	IP65
0,63	6	0,2 + 3xLxLxL	0,02	0,01	IP65
0,63	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,02	0,01	IP65
0,63	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,02	0,01	IP65
0,63	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,02	0,01	IP65
0,63	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
0,63	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
0,63	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
0,9	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,05	0,05	IP65
0,9	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,05	0,05	IP65
0,63	6	0,07 + 0,4xL	0,01	0,01	IP65
0,63	6	0,07 + 0,4xL	0,01	0,01	IP65

Force de mesure nominale, N	Masse mobile g	Erreur max. tolérée pour les écarts de linéarité, m, L en mm	Hystérésis $\mu\text{m}$	Répétabilité $\mu\text{m}$	Protection
1,2	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,02	0,015	IP65
1,2	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,02	0,015	IP65
0,2	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,02	0,015	IP50
0,2	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,02	0,015	IP50
1	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
1	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
0,85	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP50
0,85	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP50
2	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,05	0,05	IP65
2	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,05	0,05	IP65
1	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,05	0,05	IP50
1	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (avec interface TESA)	0,05	0,05	IP50

Force de mesure nominale, N	Masse mobile g	Répétabilité $\mu\text{m}$	Erreur max. tolérée $\mu\text{m}$ , L en mm	Hystérésis $\mu\text{m}$	Protection
0,1	12	0,1	0,2 + 50xLxL	0,25	IP40

Force de mesure nominale N	Masse mobile g	Erreur max. tolérée $\mu\text{m}$ , L en mm	Hystérésis $\mu\text{m}$	Répétabilité $\mu\text{m}$	Protection
0,1	12	0,2 + 50xLxL		0,1	IP65












**Palpeurs axiaux miniatures**

	Numéro d'article	Description	Etendue de mesure, mm	Course tige mm	Relevage tige	Soufflet	Câble
	<b>03230001</b>	GT41	±0,3	0,7	Sans	Nitrile	Axial
	<b>03230002</b>	GT42	±0,3	0,7	Vacuum	Nitrile	Radial
	<b>03230035</b>	GT43	±1	2,1	Mécanique	Viton	Axial
	<b>03230017</b>	GT44	±1	2,1	Vacuum	Viton	Radial









**Palpeurs axiaux à exécution neutre**

	Numéro d'article	Description	Etendue de mesure, mm	Course tige mm	Relevage tige	Soufflet	Câble
	<b>96410012</b>	410	±1	2,5	Mécanique	Nitrile	Axial Radial
	<b>96160013</b>	160	±1	3,3	Mécanique	Viton	Axial
	<b>96430029</b>	430	±0,5	1,25	Mécanique	Nitrile	Axial
	<b>96441041</b>	451	±0,5	2,1	Mécanique	Nitrile	Radial

**Palpeurs USB & DC**

	Numéro d'article	Description	Etendue de mesure, mm	Course tige mm	Relevage tige	Soufflet	Câble
	<b>03230200</b>	GTL21 USB	±2	4,3	Mécanique	Viton	Axial
	<b>03230201</b>	GTL22 USB	±2	4,3	Mécanique Vacuum	Viton	Radial
	<b>03230202</b>	GTL222 USB	±1,5	3,1	Pression (avance) Ressort (retrait)	Viton	Radial
	<b>03230204</b>	GT61 USB	±5	10,3	Mécanique	Viton	Axial
	<b>03230205</b>	GT62 USB	±5	10,3	Mécanique Vacuum	Viton	Radial
	<b>03230059</b>	GTL21 DC	±2	4,3	Mécanique	Viton	Axial
	<b>03230058</b>	GTL22 DC	±2	4,3	Mécanique Vacuum	Viton	Radial
	<b>03230086</b>	GT61 DC	±5	10,3	Mécanique	Viton	Axial
	<b>03230087</b>	GT62 DC	±5	10,3	Mécanique Vacuum	Viton	Radial
	<b>03230085</b>	GT44 DC	±1	2,1	Mécanique Vacuum	Viton	Radial
	<b>03230081</b>	GT31 DC	0,3	0,7	Sans	Sans	Coudé

**Palpeurs FMS**

	Numéro d'article	Description	Etendue de mesure, mm	Course tige mm	Relevage tige	Soufflet	Câble
	<b>03230019</b>	FMS100	±2	5,8	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	Sans	Axial
	<b>03230049</b>	FMS130	±2,9	5,8	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	Sans	Axial
	<b>03230028</b>	FMS102	±2	5,8	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	Sans	Radial
	<b>03230050</b>	FMS132	±2,9	5,8	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	Sans	Radial
	<b>03230037</b>	FMS100-P	±2	5,8	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	Sans	Axial
	<b>03230051</b>	FMS130-P	±2,9	5,8	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	Sans	Axial
	<b>03230038</b>	FMS102-P	±2	5,8	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	Sans	Radial
	<b>03230052</b>	FMS132-P	±2,9	5,8	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	Sans	Radial

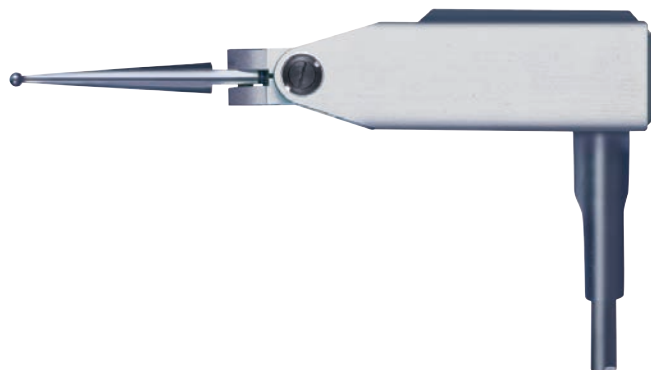
## Palpeurs de mesure

Force de mesure nominale, N	Masse mobile g	Répétabilité $\mu\text{m}$	Erreur max. tolérée $\mu\text{m}$ , L en mm	Hystérésis $\mu\text{m}$	Protection
0,63	2	0,01	0,2 + 5xLxL	0,01	IP65
0,63	2	0,01	0,2 + 5xLxL	0,01	IP65
0,4	2	0,1	0,2 + 5xLxL	0,15	IP65
0,4	2	0,1	0,2 + 5xLxL	0,15	IP65

Force de mesure nominale, N	Masse mobile g	Répétabilité $\mu\text{m}$	Erreur max. tolérée $\mu\text{m}$ , L en mm	Hystérésis $\mu\text{m}$	Protection
0,6	3,1	0,1	0,2% (pour une étendue de mesure de $\pm 1$ mm)		IP62
0,6	2,5	0,1	0,2% (pour une étendue de mesure de $\pm 1$ mm)		IP62
0,75	1,9	0,2	0,2% (pour une étendue de mesure de $\pm 0,5$ mm)		IP62
0,6	3	0,1	0,2% (pour une étendue de mesure de $\pm 0,5$ mm)		IP62

Force de mesure nominale, N	Masse mobile g	Répétabilité $\mu\text{m}$	Erreur max. tolérée $\mu\text{m}$ , L en mm	Hystérésis $\mu\text{m}$	Protection
0,63	6	0,1	0,4 + 0,8xL	0,5	IP65
0,63	6	0,1	0,4 + 0,8xL	0,5	IP65
1,2	6	0,1	0,4 + 0,8xL	0,5	IP65
0,9	8	0,24	1 + 4xL	0,5	IP65
0,9	8	0,24	1 + 4xL	0,5	IP65
0,63	6	0,1	0,2 + 3,5xLxL		IP65
0,63	6	0,1	0,2 + 3,5xLxL		IP65
0,9	8	0,1	1 + 4xL		IP65
0,9	8	0,1	1 + 4xL		IP65
0,4	2	0,1	0,2 + 5xLxL		IP65
0,1	12	0,1	0,2 + 50xLxL		IP65

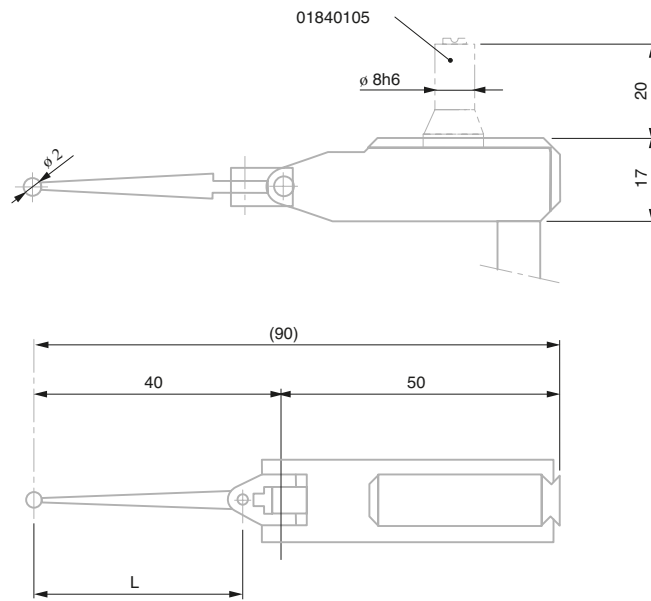
Force de mesure nominale, N	Masse mobile g	Erreur max. tolérée $\mu\text{m}$ , L en mm	Hystérésis $\mu\text{m}$	Répétabilité $\mu\text{m}$	Protection
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP50
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP50
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP50
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP50
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP54
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP54
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP54
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP54

**Palpeurs à levier,  $\pm 0,3$  mm, course de tige 0,7 mm**


03210802

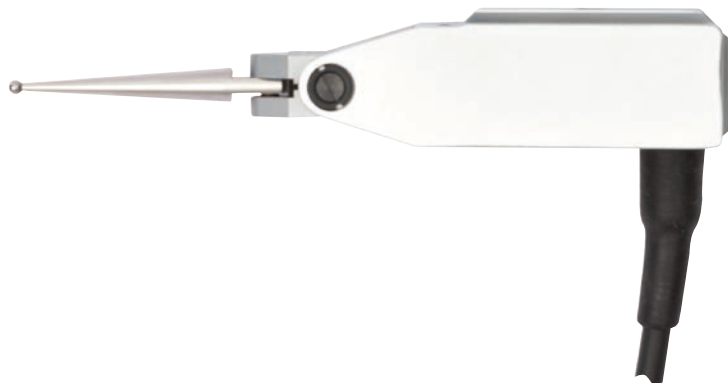
Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 0,3$ mm
Course de tige	0,7 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,25 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 50 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP40
Poids	Masse mobile: 12 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Matière	Boîtier métallique: chromé mat Touche à bille: métal dur
Dimensions	Touche avec bille: $\varnothing$ 2 mm Câble: 2 m (sauf 03210807, 3 m) Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Tige de fixation $\varnothing$ 8 mm Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs à levier standards



03210802

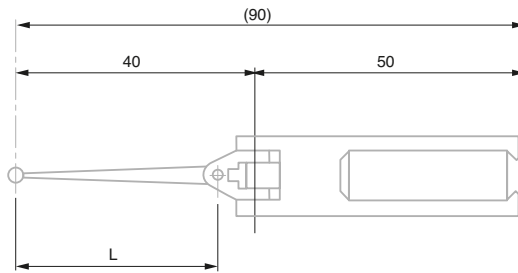
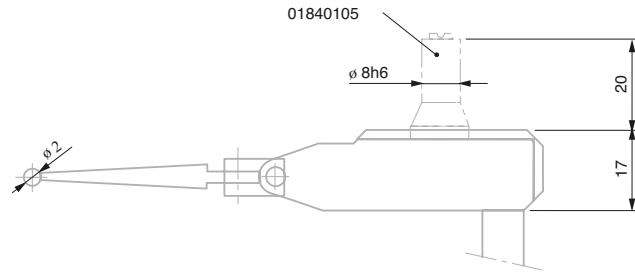
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03210801</b>	Palpeur GT31	0,02	Sans	IP40	Radial	2
<b>03210802</b>	Palpeur GT31	0,1	Sans	IP40	Radial	2
<b>03210807</b>	Palpeur GT31	0,1	Sans	IP40	Radial	3
<b>03210803</b>	Palpeur GT31	0,2	Sans	IP40	Radial	2

**Palpeur DC à levier,  $\pm 0,3$  mm, course de tige 0,7 mm**


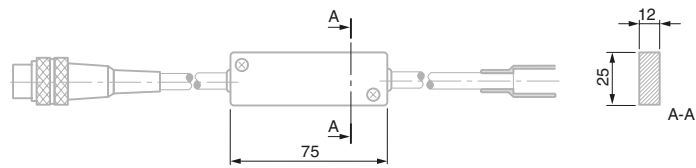
03230081

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 0,3$ mm
Course de tige	0,7 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 50 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP40
Poids	Masse mobile: 12 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Matière	Boîtier métallique: chromé mat Touche à bille: métal dur
Dimensions	Touche avec bille: $\varnothing$ 2 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Alimentation	Tension d'alimentation stabilisée: $\pm 15$ V Consommation: 15 mAh Charge d'ajustage: > 1k $\Omega$ Tension de sortie: $\pm 0,3$ V
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Tige de fixation $\varnothing$ 8 mm Mode d'emploi Déclaration de conformité

# Palpeur à levier DC



03230081



Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Tension de sortie, V	Sensibilité V/mm	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230081</b>	Palpeur GT31 DC	0,1	Sans	± 0,3	1	IP40	Radial	2,2

**Palpeurs standards GT21,  $\pm 1$  mm, course de tige 4,3 mm, câble axial**

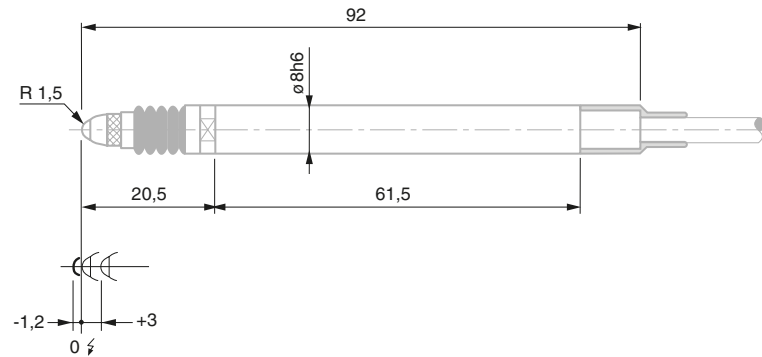

03210904

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1$ mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,01 $\mu$ m
Hystérésis	0,02 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\pm$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,15 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Nitrile Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03210904

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03210904</b>	Palpeur GT21-I	0,63	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03290133</b>	10x palpeur GT21-I	0,63	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03210905</b>	Palpeur GT21-L	1	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03290167</b>	10x palpeur GT21-L	1	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03210906</b>	Palpeur GT21-P	1,6	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03290179</b>	10x palpeur GT21-P	1,6	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03210907</b>	Palpeur GT21-T	2,5	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03210908</b>	Palpeur GT21-U	4	Mécanique	IP65	Axial	2

**Palpeurs standards GT22,  $\pm 1$  mm, course de tige 4,3 mm, câble radial**

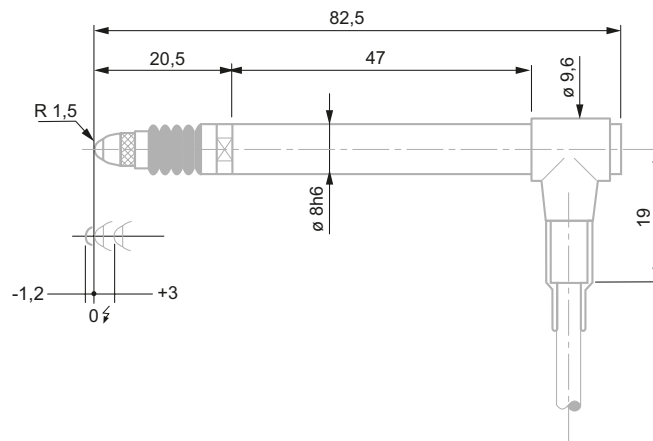

03210924

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1$ mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,01 $\mu$ m
Hystérésis	0,02 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\pm$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,15 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Nitrile Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03210924

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03210924</b>	Palpeur GT22-I	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03290134</b>	10x palpeur GT22-I	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03210921</b>	Palpeur GT22-C	0,16	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03290156</b>	10x palpeur GT22-C	0,16	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03210922</b>	Palpeur GT22-D	0,25	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03210923</b>	Palpeur GT22	0,4	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03210925</b>	Palpeur GT22-L	1	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03290168</b>	10x palpeur GT22-L	1	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03210926</b>	Palpeur GT22-P	1,6	Mécanique	IP65	Radial	2
<b>03290180</b>	10x palpeur GT22-P	1,6	Mécanique	IP65	Radial	2
<b>03210927</b>	Palpeur GT22-T	2,5	Mécanique	IP65	Radial	2
<b>03210928</b>	Palpeur GT22-U	4	Mécanique	IP65	Radial	2

**Palpeurs standards linéarisés GTL21,  $\pm 2$  mm, course de tige 4,3 mm, câble axial**


03230057



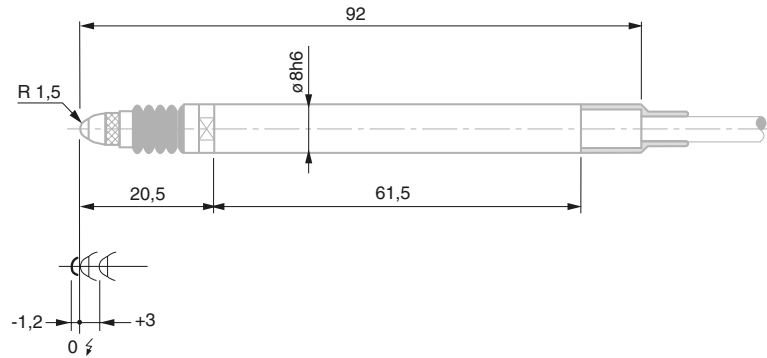
03230072

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,01 $\mu$ m
Hystérésis	0,02 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 2,4 x (L x L) $\mu$ m 0,2 + 0,8 x L $\mu$ m (avec interface TESA)
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\div$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

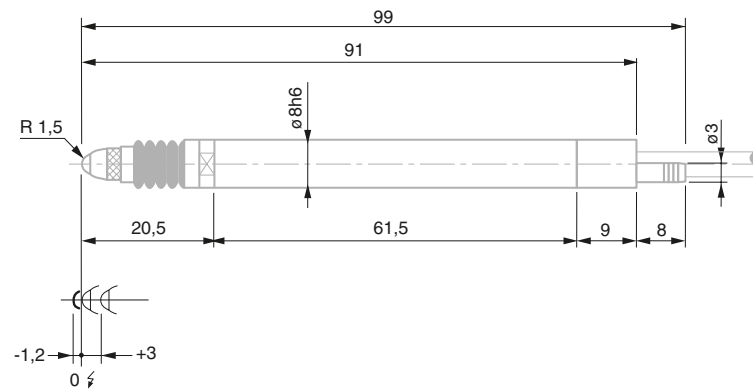
Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230057



03230072

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230057</b>	Palpeur GTL21	0,63	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03290138</b>	10x palpeur GTL21	0,63	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03230072</b>	Palpeur GTL211	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Axial	2

**Palpeurs standards linéarisés GTL22,  $\pm 2$  mm, course de tige 4,3 mm, câble radial**

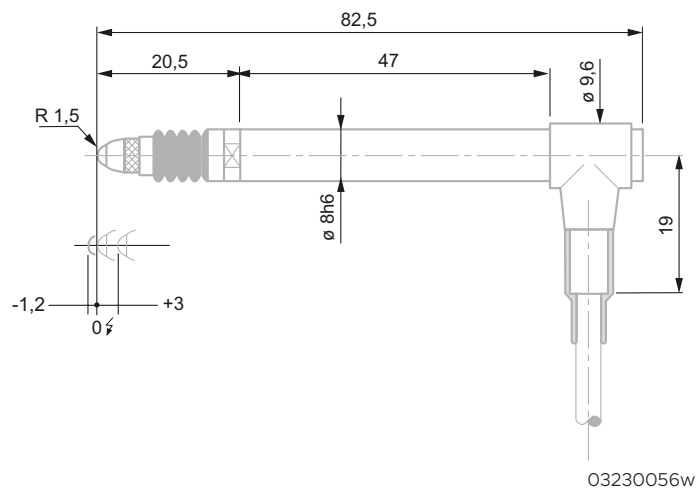

03230056

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,01 $\mu$ m
Hystérésis	0,02 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 2,4 x (L x L) $\mu$ m 0,2 + 0,8 x L $\mu$ m (avec interface TESA)
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\div$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230056</b>	Palpeur GTL22	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03290139</b>	10x palpeur GTL22	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03230076</b>	Palpeur GTL22	1	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03290176</b>	10x palpeur GTL22	1	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2

**Palpeurs standards GT27,  $\pm 2$  mm, course de tige 10,3 mm, câble axial**


03230027



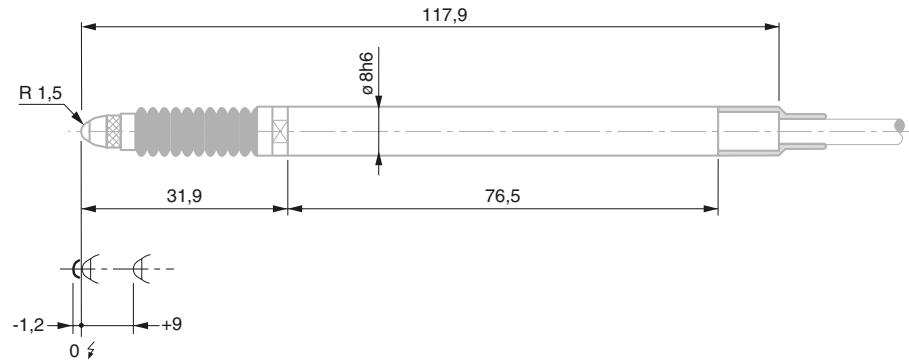
03230073

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,05 $\mu$ m
Hystérésis	0,05 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\div$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,15 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

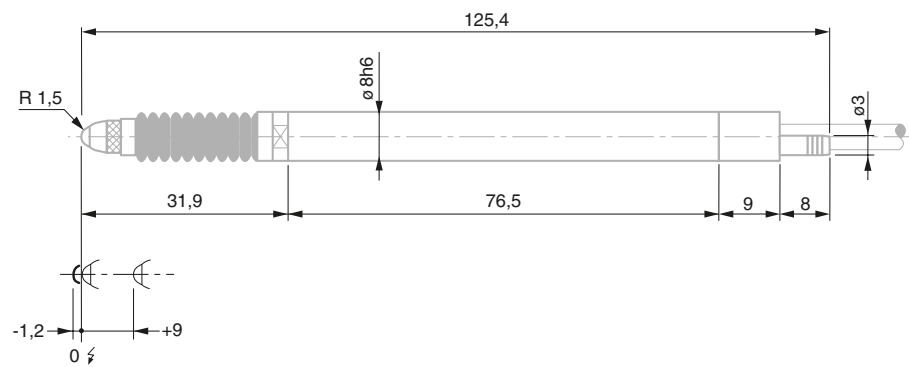
Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230027



03230073

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230027</b>	Palpeur GT27	0,63	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03290152</b>	10x palpeur GT27	0,63	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03230073</b>	Palpeur GT271	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Axial	2

**Palpeurs standards GT28, ± 2 mm, course de tige 10,3 mm, câble radial**



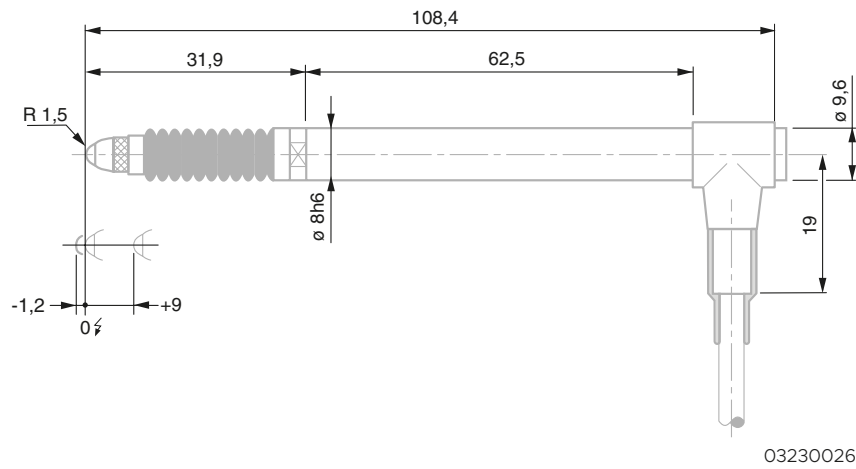
03230026

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	± 2 mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,05 µm
Hystérésis	0,05 µm
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) µm
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C ± 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 ÷ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,15 µm/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: Ø 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: Ø 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

Force de mesure: au zéro électrique, écart limite ± 25%, valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientaion du câble	Longueur câble, m
<b>03230026</b>	Palpeur GT28	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03290137</b>	10x palpeur GT28	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2

**Palpeurs standards GT61,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble axial**

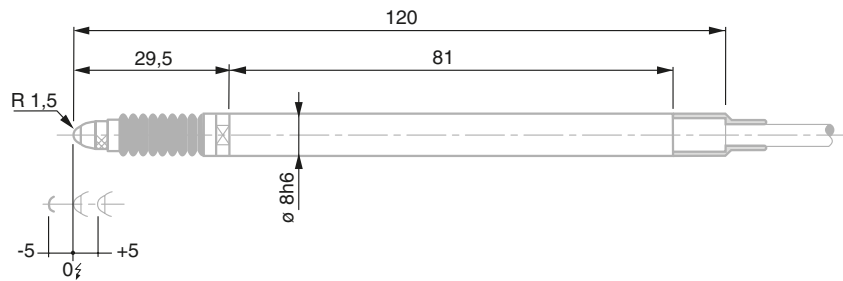

03230041

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,05 $\mu$ m
Hystérésis	0,05 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -5 mm Non réglable: inférieur: -5,1 mm, supérieur +5,2 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,09 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230041

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientaion du câble	Longueur câble, m
<b>03230041</b>	Palpeur GT61	0,9	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03290153</b>	10x palpeur GT61	0,9	Mécanique	IP65	Axial	2

**Palpeurs standards GT62,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble radial**

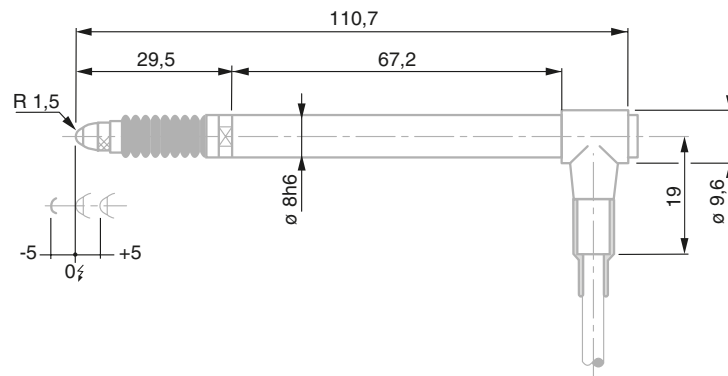

03230042

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,05 $\mu$ m
Hystérésis	0,05 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -5 mm Non réglable: inférieur: -5,1 mm, supérieur +5,2 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,09 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230042

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230042</b>	Palpeur GT62	0,9	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2
<b>03290135</b>	10x palpeur GT62	0,9	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2

**Palpeur haute précision GT21 HP,  $\pm 0,2$  mm, course de tige 4,3 mm, câble axial**

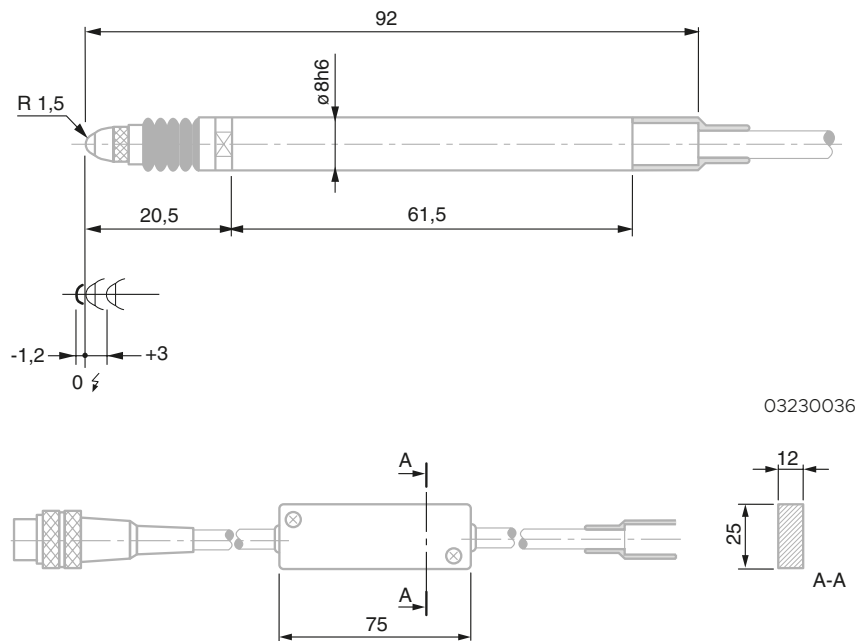

03230036

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 0,2$ mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,01 $\mu$ m
Hystérésis	0,01 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,07 + 0,4 x L $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\pm$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,15 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Nitrile Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230036</b>	Palpeur GT21 HP	0,63	Mécanique	IP65	Axial	2

**Palpeur haute précision GT22 HP,  $\pm 0,2$  mm, course de tige 4,3 mm, câble radial**

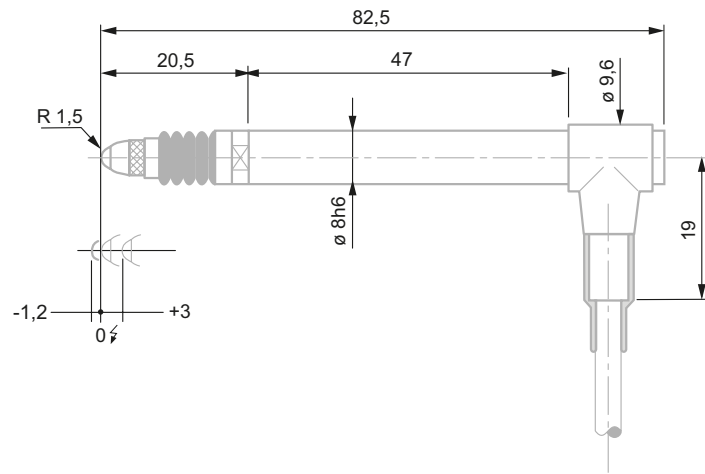

03230021

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 0,2$ mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,01 $\mu$ m
Hystérésis	0,01 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,07 + 0,4 x L $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\div$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,15 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Nitrile Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

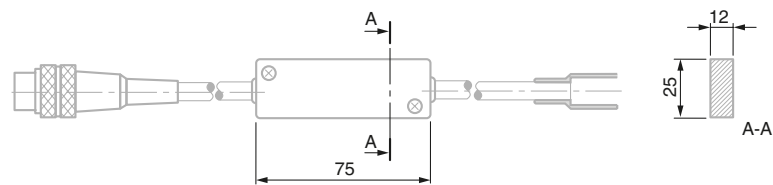
Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230021



Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230021</b>	Palpeur GT22 HP	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2

**Palpeur miniature GT41,  $\pm 0,3$  mm, course de tige 0,7 mm, câble axial**

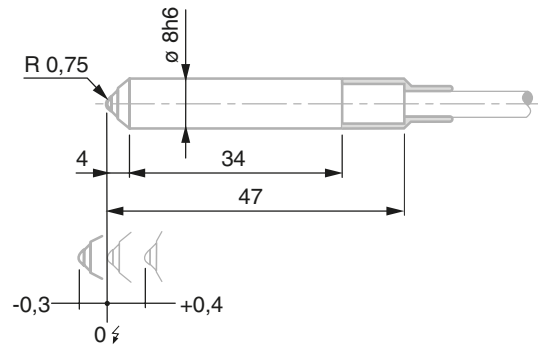

03230001

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 0,3$ mm
Course de tige	0,7 mm
Répétabilité	0,01 $\mu\text{m}$
Hystérésis	0,01 $\mu\text{m}$
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 5 x (L x L) $\mu\text{m}$
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 2 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -0,3 mm Non réglable: inférieur: -0,3 mm, supérieur +0,4 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,1 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: céramique Soufflet de protection: Nitrile Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Touche non interchangeable Touche avec bille: $\varnothing$ 1,5 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230001

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientaion du câble	Longueur câble, m
<b>03230001</b>	Palpeur GT41	0,63	Sans	IP65	Axial	2

**Palpeur miniature GT42,  $\pm 0,3$  mm, course de tige 0,7 mm, câble radial**

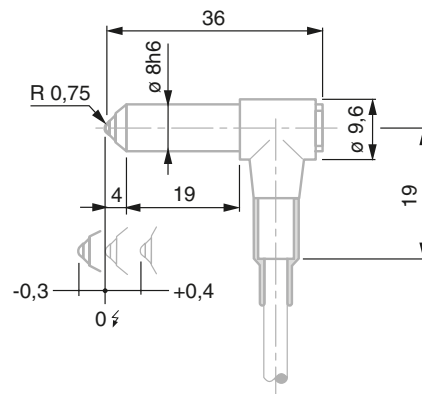

03230002

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 0,3$ mm
Course de tige	0,7 mm
Répétabilité	0,01 $\mu$ m
Hystérésis	0,01 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 5 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 2 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -0,3 mm Non réglable: inférieur: -0,3 mm, supérieur +0,4 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,1 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: céramique Soufflet de protection: Nitrile Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Touche non interchangeable Touche avec bille: $\varnothing$ 1,5 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm$  25%, valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230002

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230002</b>	Palpeur GT42	0,63	Vacuum	IP65	Radial	2

**Palpeur miniature GT43,  $\pm 1$  mm, course de tige 2,1 mm, câble axial**

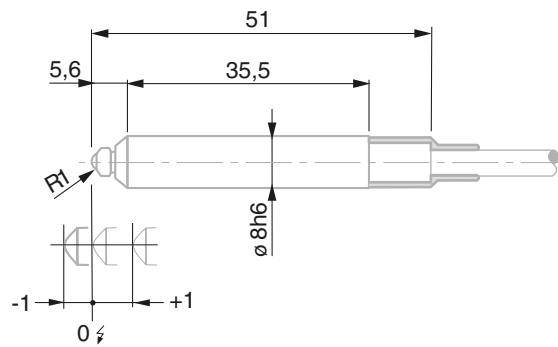

03230035

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1$ mm
Course de tige	2,1 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,15 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 5 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 2 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,0 mm Non réglable: inférieur: -1,05 mm, supérieur +1,05 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,1 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: arcap Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2 Touche avec bille: $\varnothing$ 2 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230035

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230035</b>	Palpeur GT43	0,4	Mécanique	IP65	Axial	2
<b>03290151</b>	10x palpeur GT43	0,4	Mécanique	IP65	Axial	2

**Palpeur miniature GT44,  $\pm 1$  mm, course de tige 2,1 mm, câble radial**

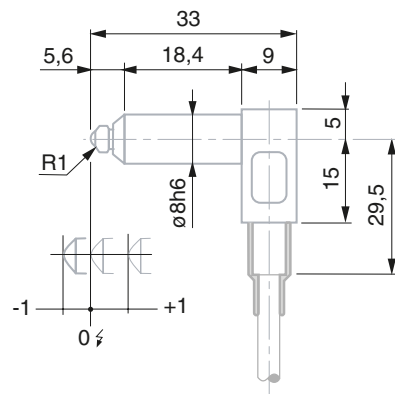

03230017

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1$ mm
Course de tige	2,1 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,15 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 5 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 2 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,0 mm Non réglable: inférieur: -1,05 mm, supérieur +1,05 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,1 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: arcap Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2 Touche avec bille: $\varnothing$ 2 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03 230017

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230017</b>	Palpeur GT44	0,4	Vacuum	IP65	Radial	2
<b>03290136</b>	10x palpeur GT44	0,4	Vacuum	IP65	Radial	2

**Palpeurs pneumatiques linéarisés GTL212,  $\pm 1,5$  mm,  
course de tige 3,2 mm, câble axial**


03230060

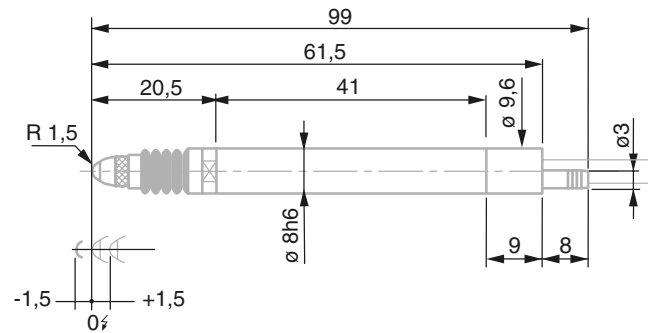


03230067

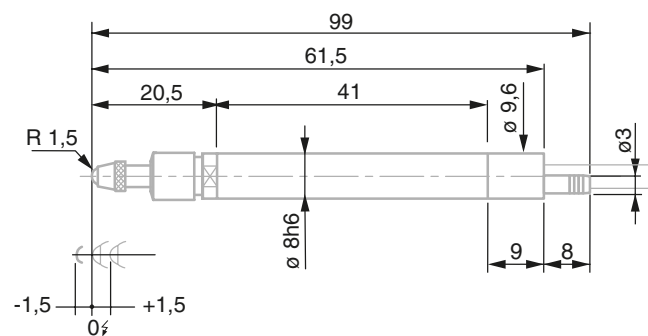
Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1,5$ mm
Course de tige	3,2 mm
Répétabilité	0,015 $\mu\text{m}$
Hystérésis	0,02 $\mu\text{m}$
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 2,4 x (L x L) $\mu\text{m}$ 0,2 + 0,8 x L $\mu\text{m}$ (avec interface TESA)
Degré de protection	IP65 ou IP50
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230060



03230067

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230060</b>	Palpeur GTL212	1,2	Avance: pression, retrait: ressort	0,7	1	IP65	Axial	2
<b>03290157</b>	10x palpeur GTL212	1,2	Avance: pression, retrait: ressort	0,7	1	IP65	Axial	2
<b>03230067</b>	Palpeur GTL212-A	0,2	Avance: pression, retrait: ressort	0,25	6	IP50	Axial	2
<b>03290170</b>	10x palpeur GTL212-A	0,2	Avance: pression, retrait: ressort	0,25	6	IP50	Axial	2

**Palpeurs pneumatiques linéarisés GTL222,  $\pm 1,5$  mm,  
course de tige 3,2 mm, câble radial**


03230054

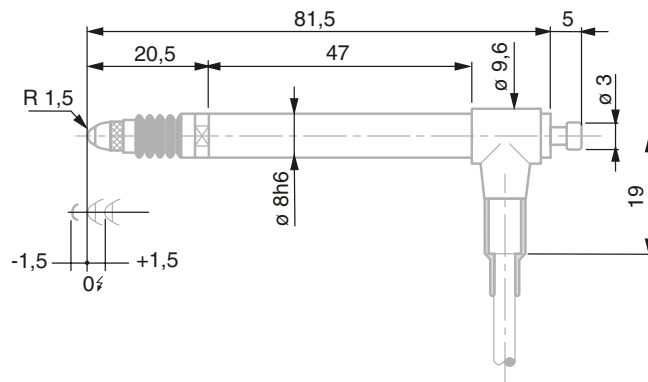


03230063

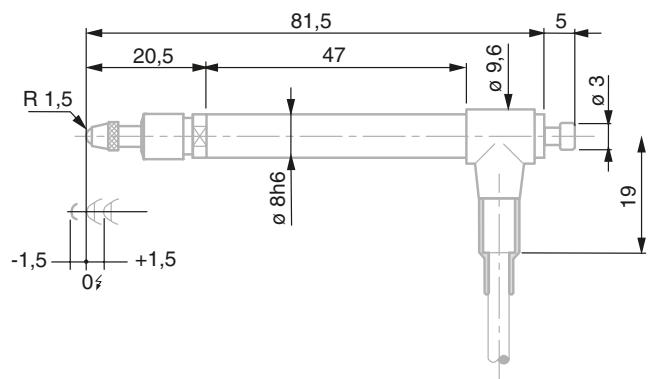
Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1,5$ mm
Course de tige	3,2 mm
Répétabilité	0,015 $\mu$ m
Hystérésis	0,02 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 2,4 x (L x L) $\mu$ m 0,2 + 0,8 x L $\mu$ m (avec interface TESA)
Degré de protection	IP65 ou IP50
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Collier de serrage Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230054



03230063

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230054</b>	Palpeur GTL222	1,2	Avance: pression, retrait: ressort	0,7	1	IP65	Radial	2
<b>03290140</b>	10x palpeur GTL222	1,2	Avance: pression, retrait: ressort	0,7	1	IP65	Radial	2
<b>03230063</b>	Palpeur GTL222-A	0,2	Avance: pression, retrait: ressort	0,25	6	IP50	Radial	2
<b>03290171</b>	10x palpeur GTL222-A	0,2	Avance: pression, retrait: ressort	0,25	6	IP50	Radial	2

**Palpeurs pneumatiques GT272,  $\pm 2$  mm, course de tige 10,3 mm, câble axial**


03230061

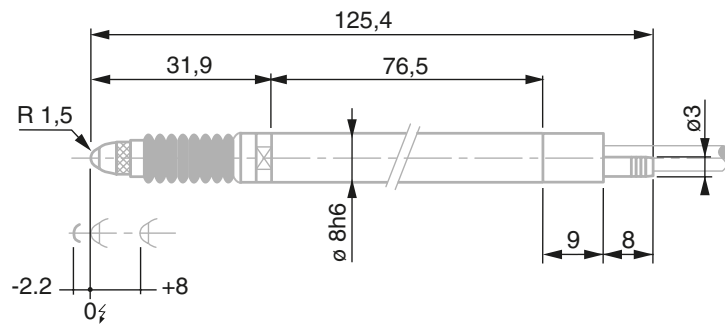


03230068

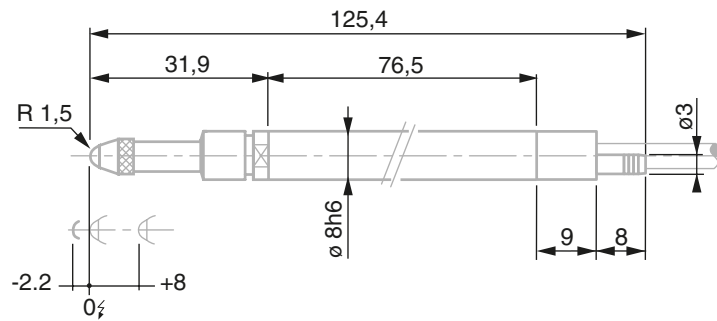
Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,05 $\mu$ m
Hystérésis	0,05 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65 ou IP50
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,15 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230061



03230068

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230061</b>	Palpeur GT272	1	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Axial	2
<b>03290158</b>	10x palpeur GT272	1	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Axial	2
<b>03230068</b>	Palpeur GT272-A	0,85	Avance: pression, retrait: ressort	1	6	IP50	Axial	2
<b>03290172</b>	10x palpeur GT272-A	0,85	Avance: pression, retrait: ressort	1	6	IP50	Axial	2

**Palpeurs pneumatiques GT282,  $\pm 2$  mm, course de tige 10,3 mm, câble radial**


03230053

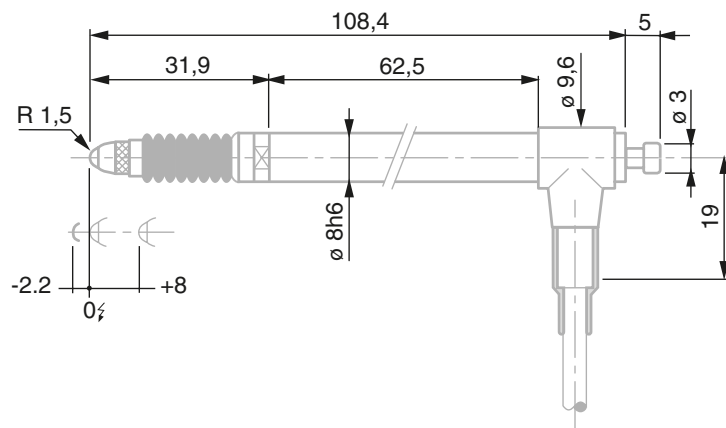


03230069

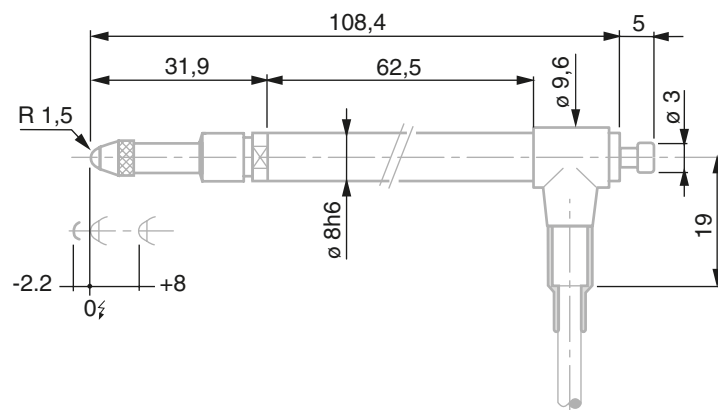
Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,05 $\mu$ m
Hystérésis	0,05 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65 ou IP50
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,15 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Collier de serrage Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230053



03230069

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230053</b>	Palpeur GT282	1	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Radial	2
<b>03290141</b>	10x palpeur GT282	1	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Radial	2
<b>03230069</b>	Palpeur GT282-A	0,85	Avance: pression, retrait: ressort	1	6	IP50	Radial	2
<b>03290173</b>	10x palpeur GT282-A	0,85	Avance: pression, retrait: ressort	1	6	IP50	Radial	2

**Palpeurs pneumatiques GT612,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble axial**



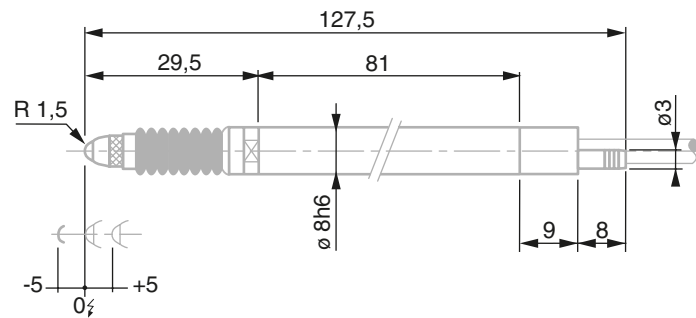
03230062



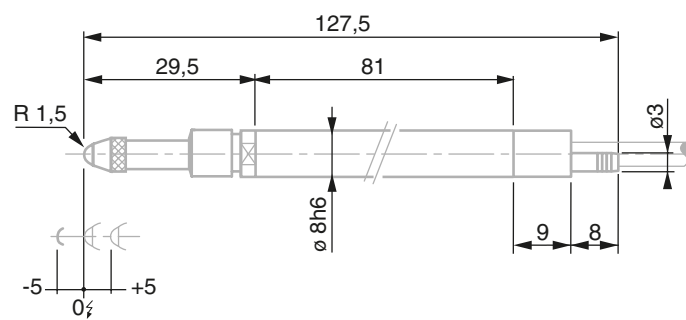
03230070

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,05 $\mu$ m
Hystérésis	0,05 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu$ m 0,6 + 0,8 x L $\mu$ m (avec interface TESA)
Degré de protection	IP65 ou IP50
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,09 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Force de mesure: au zéro électrique, écart limite $\pm 25\%$ , valide en position verticale, mesure électrique, type de mesure analogique
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs axiaux standards



03230062



03230070

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230062</b>	Palpeur GT612	2	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Axial	2
<b>03290159</b>	10x palpeur GT612	2	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Axial	2
<b>03230070</b>	Palpeur GT612-A	1	Avance: pression, retrait: ressort	1	6	IP50	Axial	2
<b>03290174</b>	10x palpeur GT612-A	1	Avance: pression, retrait: ressort	1	6	IP50	Axial	2

**Palpeurs pneumatiques GT622,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble radial**


03230055

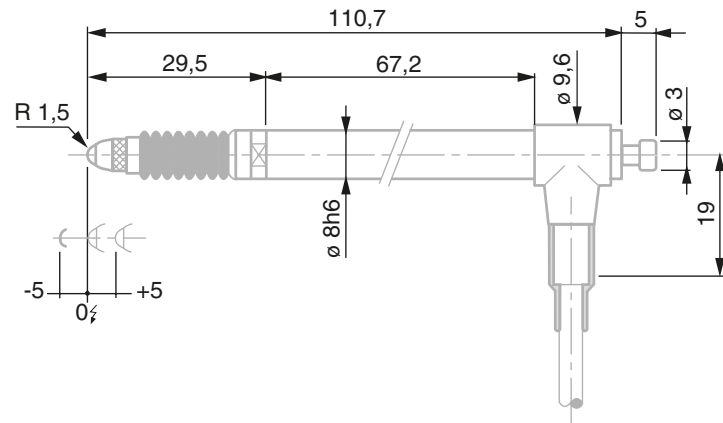


03230071

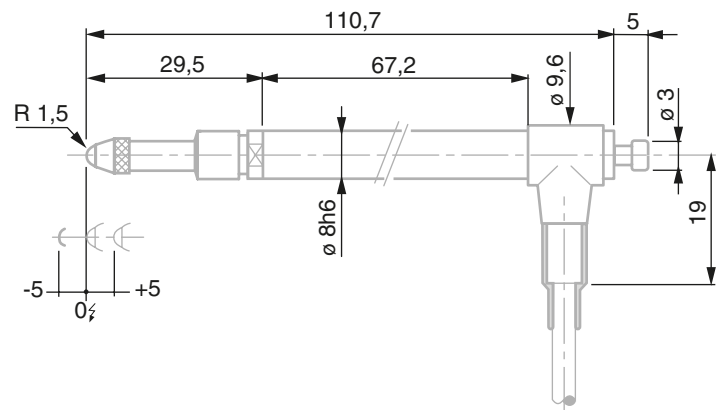
Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,05 $\mu$ m
Hystérésis	0,05 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu$ m 0,6 + 0,8 x L $\mu$ m (avec interface TESA)
Degré de protection	IP65 ou IP50
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,09 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Collier de serrage Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 25\%$ , valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



03230055



03230071

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230055</b>	Palpeur GT622	2	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Radial	2
<b>03290142</b>	10x palpeur GT622	2	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Radial	2
<b>03230071</b>	Palpeur GT622-A	1	Avance: pression, retrait: ressort	1	6	IP50	Radial	2
<b>03290175</b>	10x palpeur GT622-A	1	Avance: pression, retrait: ressort	1	6	IP50	Radial	2

**Palpeur neutre,  $\pm 1$  mm, course de tige 2,5 mm, câble axial et radial**

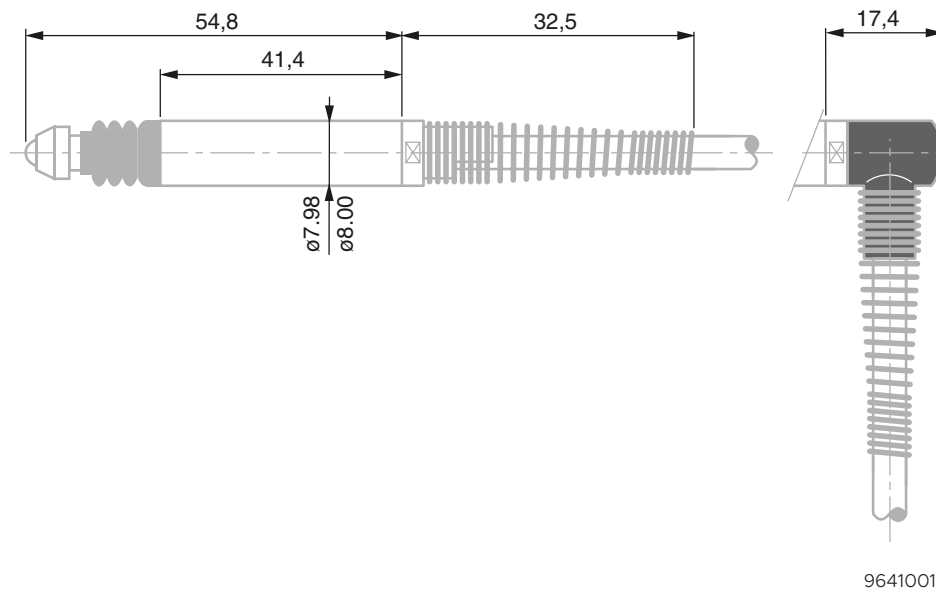

96410012

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1$ mm
Course de tige	2,5 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,02 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	0,2 % (pour une étendue de mesure de $\pm 1$ mm)
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 3,1 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,08 mm Réglable: -1,2 $\pm$ 0,0 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,025 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: chromé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Nitrile Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Coude Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 0,15$  N, valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
96410012	Palpeur neutre	0,6	Mécanique	IP65	Axial et radial	2

**Palpeur neutre,  $\pm 1$  mm, course de tige 3,3 mm, câble axial**

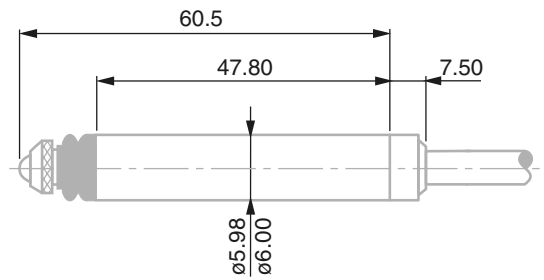

96160013

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1$ mm
Course de tige	3,3 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,02 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	0,2 % (pour une étendue de mesure de $\pm 1$ mm)
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 2,5 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,08 mm Réglable: -1,2 $\div$ 0,0 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,025 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: chromé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 6 mm Filetage touche: M2 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 0,15$  N, valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



96160013

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>96160013</b>	Palpeur neutre	0,6	Mécanique	IP65	Axial	2

**Palpeur miniature neutre,  $\pm 0,5$  mm, course de tige 1,25 mm, câble axial**

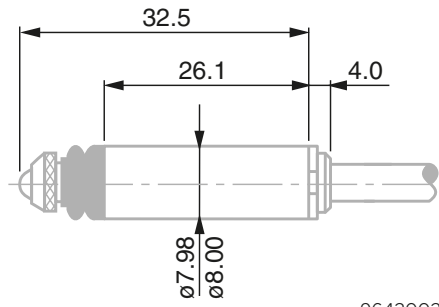

96430029

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 0,5$ mm
Course de tige	1,25 mm
Répétabilité	0,2 $\mu$ m
Hystérésis	0,02 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	0,2 % (pour une étendue de mesure de $\pm 0,5$ mm)
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 1,9 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -0,58 mm Réglable: -0,7 $\div$ 0,0 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,025 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: chromé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Nitrile Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 0,2$  N, valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



96430029

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientaion du câble	Longueur câble, m
<b>96430029</b>	Palpeur neutre	0,75	Mécanique	IP65	Axial	2

**Palpeur miniature neutre,  $\pm 0,5$  mm, course de tige 2,1 mm, câble radial**

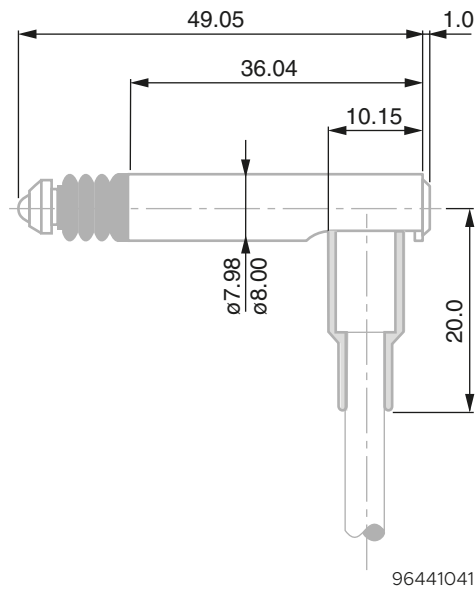

96441041

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 0,5$ mm
Course de tige	2,1 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,02 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	0,2 % (pour une étendue de mesure de $\pm 0,5$ mm)
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 3 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -0,58 mm Réglable: -0,7 $\div$ 0,0 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,025 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: chromé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Nitrile Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

Position de repos: correspond à la distance à partir du zéro électrique

 Force de mesure: au zéro électrique, écart limite  $\pm 0,15$  N, valable en position verticale, mesure statique, tige orientée vers le bas

## Palpeurs axiaux standards



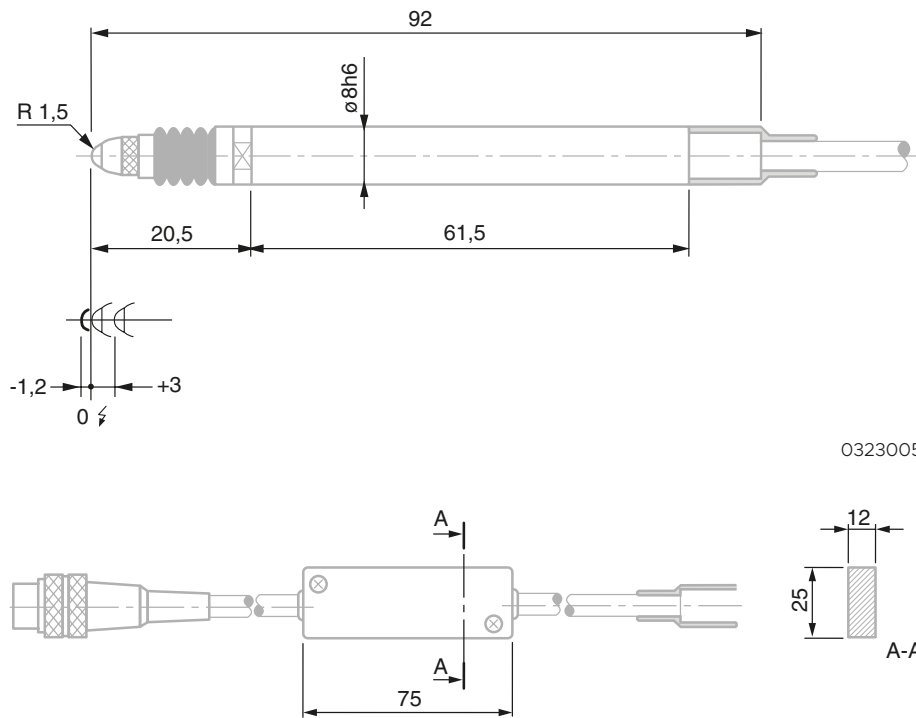
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>96441041</b>	Palpeur neutre	0,6	Mécanique	IP65	Radial	2

**Palpeur GTL21 DC,  $\pm 2$  mm, course de tige 4,3 mm, câble axial**


03230059

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3,5 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\pm$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Alimentation	Tension d'alimentation stabilisée: $\pm 15$ V Consommation: 15 mAh Charge d'ajustage: > 1k $\Omega$ Tension de sortie: $\pm 2$ V
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs axiaux DC



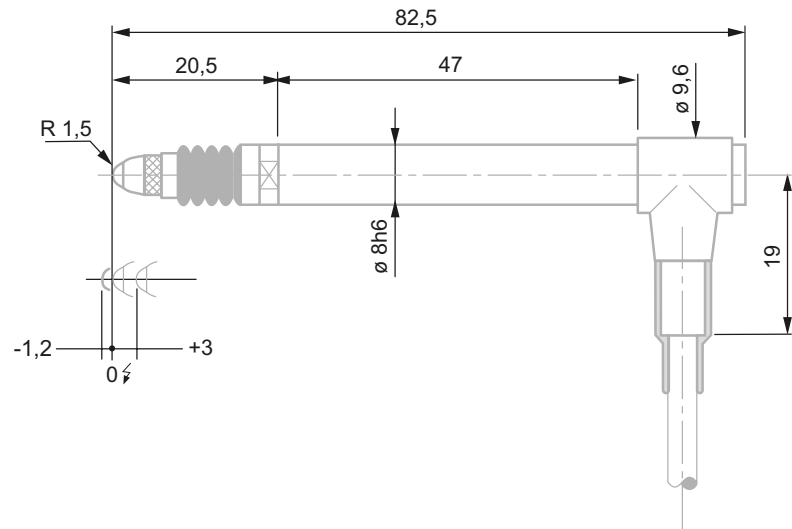
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Tension de sortie, V	Sensibilité V/mm	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230059</b>	Palpeur GTL21 DC	0,63	Mécanique	$\pm 2$	1	IP65	Axial	2,2

**Palpeur GTL22 DC,  $\pm 2$  mm, course de tige 4,3 mm, câble radial**

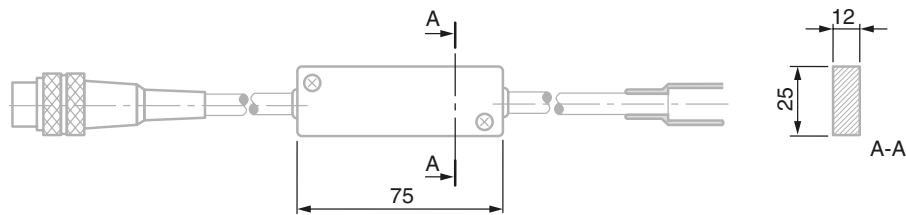

03230058

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3,5 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\pm$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Alimentation	Tension d'alimentation stabilisée: $\pm 15$ V Consommation: 15 mA Charge d'ajustage: > 1k $\Omega$ Tension de sortie: $\pm 2$ V
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs axiaux DC



03230058



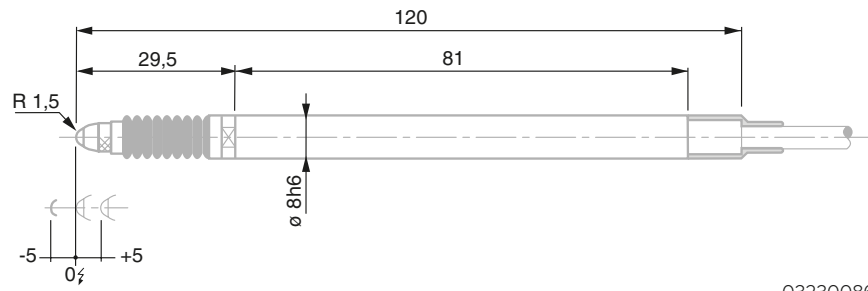
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Tension de sortie, V	Sensibilité V/mm	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230058</b>	Palpeur GTL22 DC	0,63	Mécanique, vacuum	± 2	1	IP65	Radial	2,2

**Palpeur GT61 DC,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble axial**

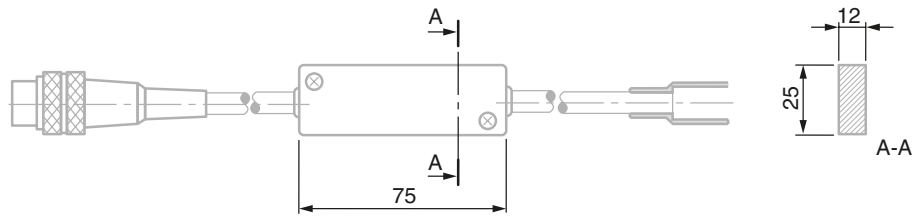

03230086

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -5 mm Non réglable: inférieur: -5,1 mm, supérieur +5,2 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Alimentation	Tension d'alimentation stabilisée : $\pm 15$ V Consommation : 15 mAh Charge d'ajustage : > 1 k $\Omega$ Tension de sortie : $\pm 5$ V
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs axiaux DC



03230086



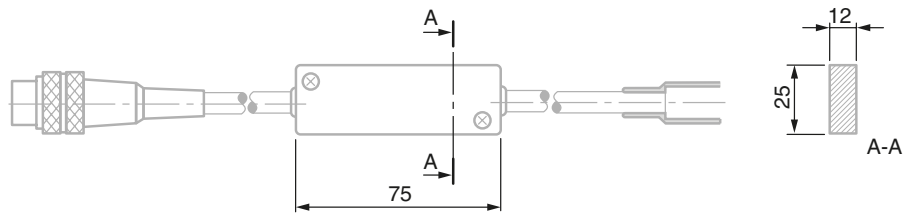
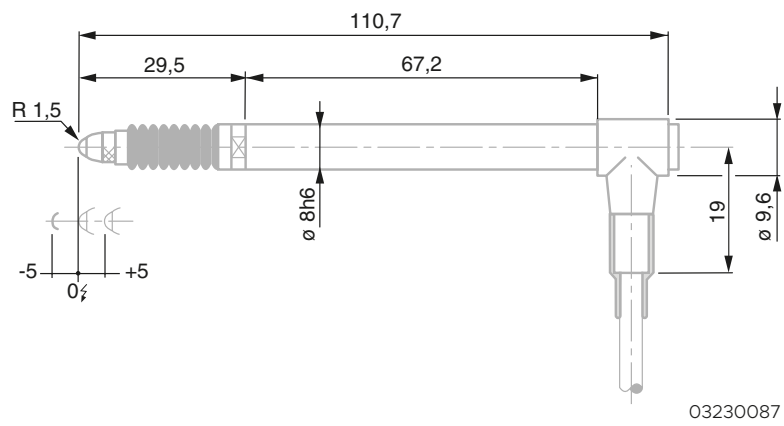
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Tension de sortie, V	Sensibilité V/mm	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230086</b>	Palpeur GT61 DC	0,9	Mécanique	± 5	1	IP65	Axial	2,2

**Palpeurs GT62 DC,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble radial**


03230087

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -5 mm Non réglable: inférieur: -5,1 mm, supérieur +5,2 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Alimentation	Tension d'alimentation stabilisée : $\pm 15$ V Consommation : 15 mAH Charge d'ajustage : > 1 k $\Omega$ Tension de sortie : $\pm 5$ V
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

# Palpeurs axiaux DC



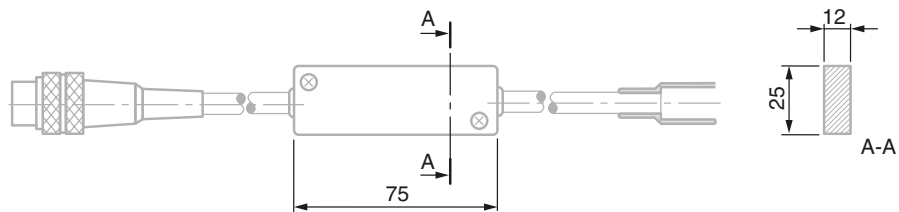
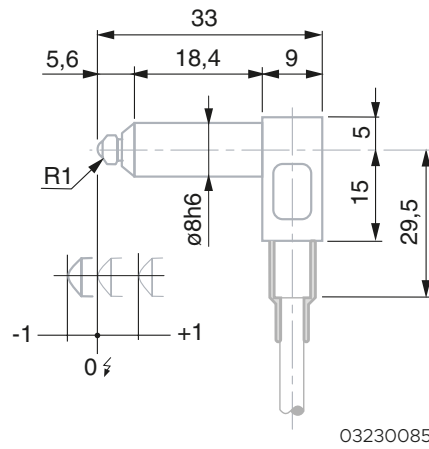
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Tension de sortie, V	Sensibilité V/mm	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230087</b>	Palpeur GT62 DC	0,9	Mécanique, vacuum	± 5	1	IP65	Radial	2,2

**Palpeur miniature GT44 DC,  $\pm 1$  mm, course de tige 2,1 mm, câble radial**


03230085

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1$ mm
Course de tige	0,7 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 5 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 2 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,0 mm Non réglable: inférieur: -1,05 mm, supérieur +1,05 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,1 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Alimentation	Tension d'alimentation stabilisée: $\pm 15$ V Consommation: 15 mAh Charge d'ajustage: > 1k $\Omega$ Tension de sortie: $\pm 1$ V
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

# Palpeurs axiaux DC



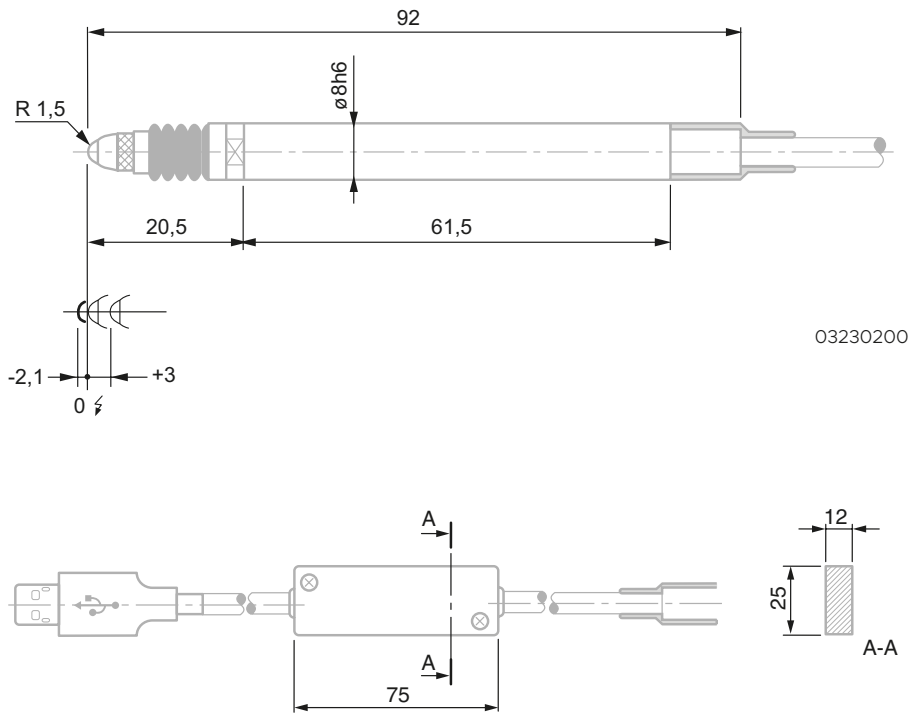
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Tension de sortie, V	Sensibilité V/mm	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230085</b>	Palpeur GT44 DC	0,4	Mécanique, vacuum	± 1	1	IP65	Radial	2,2

**Palpeur GTL21 USB, ± 2 mm, course de tige 4,3 mm, câble axial**


03230200

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	± 2 mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,1 µm
Hystérésis	0,5 µm
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,4 + 2,4 x (L x L) µm
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C ± 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 ÷ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 µm/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: Ø 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: Ø 3 mm Câble: 2,9 m Connecteur: USB type A
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

# Palpeurs axiaux USB



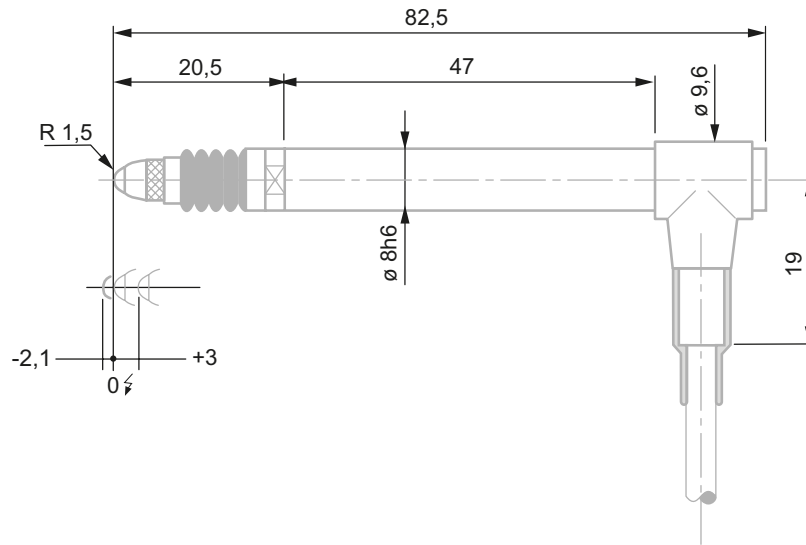
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230200</b>	Palpeur GTL21 USB	0,63	Mécanique	IP65	Axial	2,9

**Palpeurs GTL22 USB,  $\pm 2$  mm, course de tige 4,3 mm, câble radial**

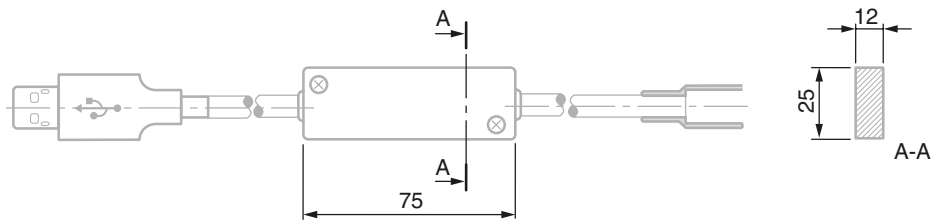

03230201

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	4,3 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,4 + 2,4 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -1,2 mm Réglable: -2,2 $\div$ 0,1 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2,9 m Connecteur: USB type A
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

# Palpeurs axiaux USB



03230201



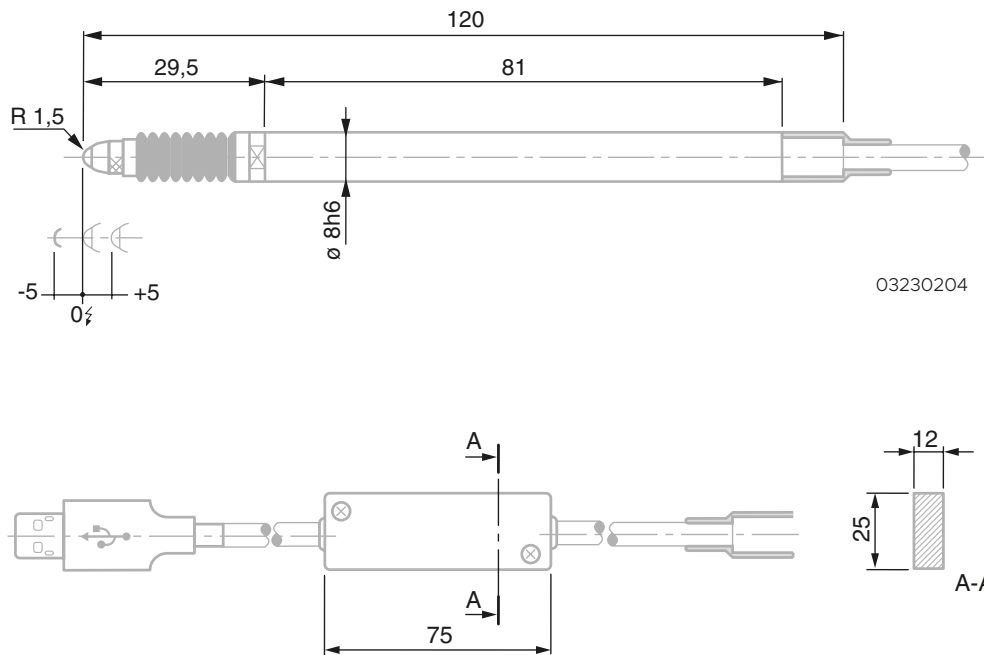
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230201</b>	Palpeur GTL22 USB	0,63	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2,9

**Palpeur GT61 USB,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble axial**


03230204

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,24 $\mu\text{m}$
Hystérésis	0,5 $\mu\text{m}$
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu\text{m}$
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -5 mm Non réglable: inférieur: -5,1 mm, supérieur +5,2 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,09 $\mu\text{m}/^{\circ}\text{C}$
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2,9 m Connecteur: USB type A
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

# Palpeurs axiaux USB



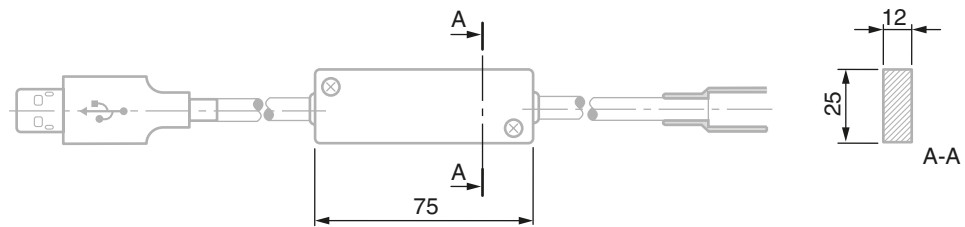
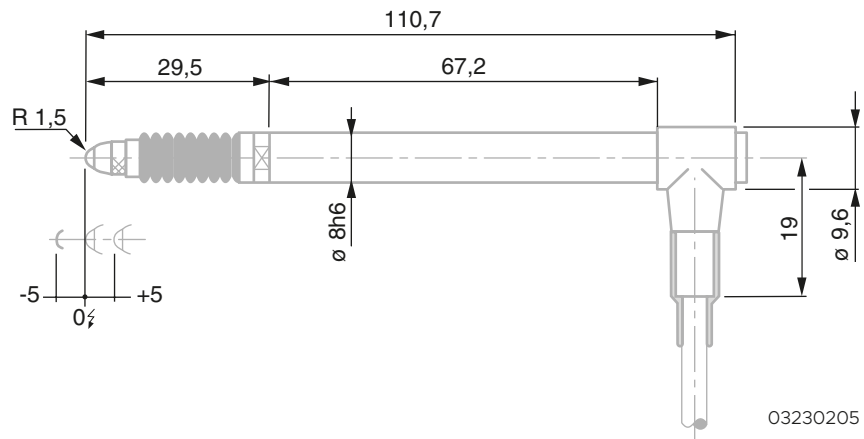
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientation du câble	Longueur câble, m
<b>03230204</b>	Palpeur GT61 USB	0,9	Mécanique	IP65	Axial	2,9

**Palpeur GT62 USB,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble radial**


03230205

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,24 $\mu\text{m}$
Hystérésis	0,5 $\mu\text{m}$
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu\text{m}$
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Position de repos	Réglage d'usine: -5 mm Non réglable: inférieur: -5,1 mm, supérieur +5,2 mm
Coefficient de dilatation linéaire	0,09 $\mu\text{m}/^{\circ}\text{C}$
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2,9 m Connecteur: USB type A
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs axiaux USB



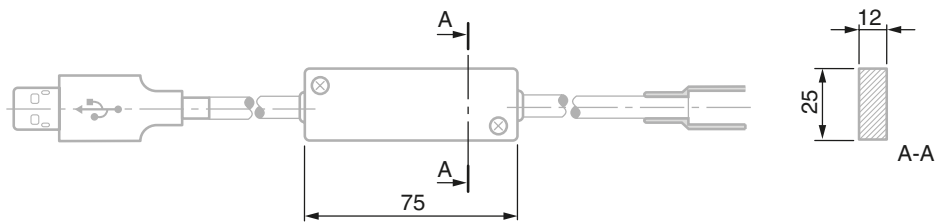
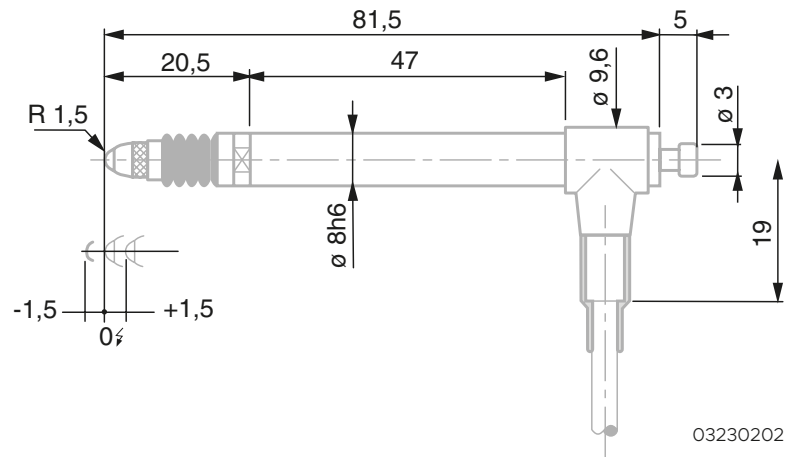
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientaion du câble	Longueur câble, m
<b>03230205</b>	Palpeur GT62 USB	0,9	Mécanique, vacuum	IP65	Radial	2,9

**Palpeur GTL222 USB pneumatique,  $\pm 1,5$  mm, course de tige 3,1 mm, câble radial**


03230202

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 1,5$ mm
Course de tige	3,1 mm
Répétabilité	0,1 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,4 + 2,4 x (L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 6 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2,9 m Connecteur: USB type A
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Collier de serrage Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

# Palpeurs axiaux USB



Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230202</b>	Palpeur GTL222 USB	1,2	Avance: pression, retrait: ressort	0,7	1	IP65	Radial	2,9

**Palpeurs GTL272 USB pneumatiques,  $\pm 2$  mm, course de tige 10,3 mm, câble axial**

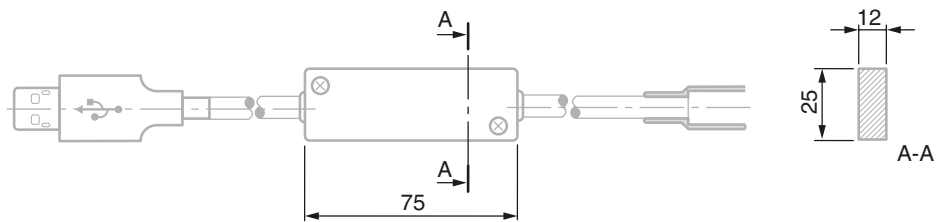
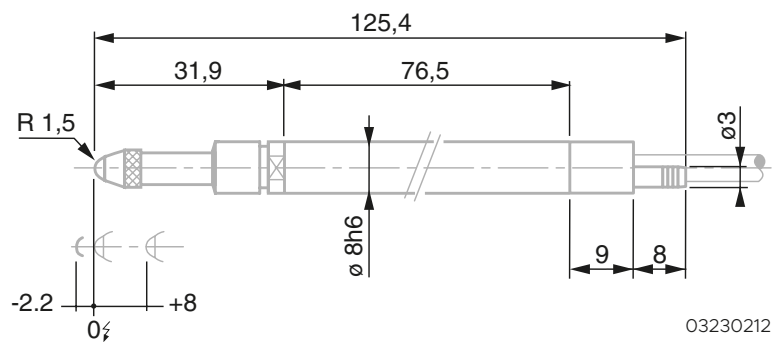
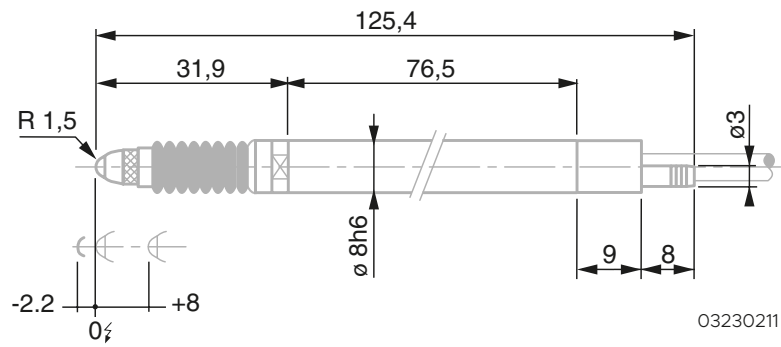

03230211



03230212

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,01 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,4 + 0,8 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,15 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2,9 m Connecteur: USB type A
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs axiaux USB



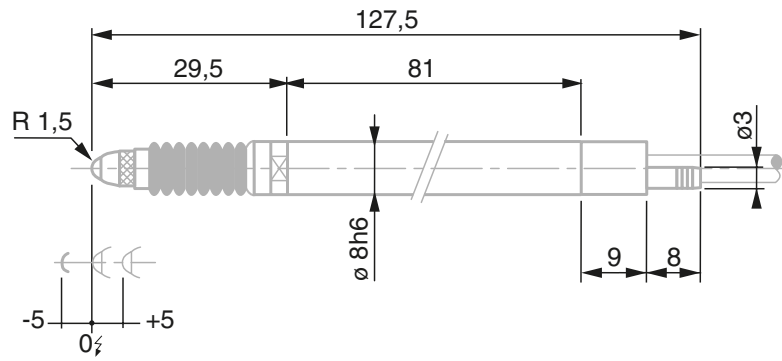
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230211</b>	Palpeur GTL272 USB	1	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Axial	2,9
<b>03230212</b>	Palpeur GTL272-A USB	0,85	Avance: pression, retrait: ressort	1	6	IP65	Axial	2,9

**Palpeur GT612 USB pneumatique,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble axial**

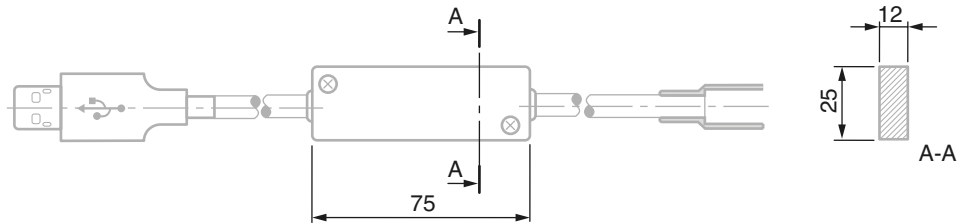

03230210

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,24 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,09 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2,9 m Connecteur: USB type A
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

# Palpeurs axiaux USB



03230210



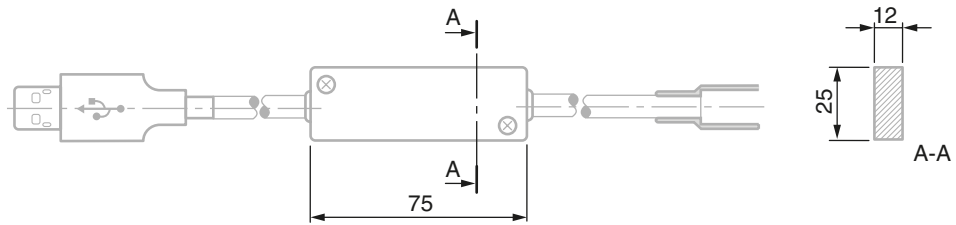
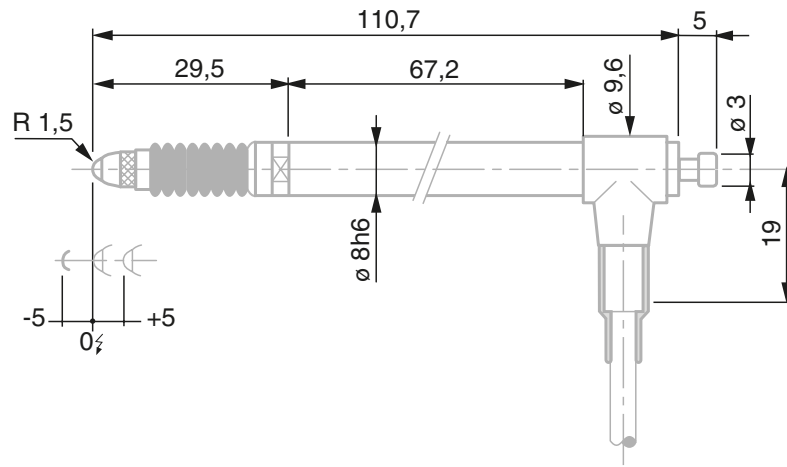
Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orienta-tion du câble	Longueur câble, m
<b>03230210</b>	Palpeur GT612 USB	2	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Axial	2,9

**Palpeur GT622 USB pneumatique,  $\pm 5$  mm, course de tige 10,3 mm, câble radial**


03230206

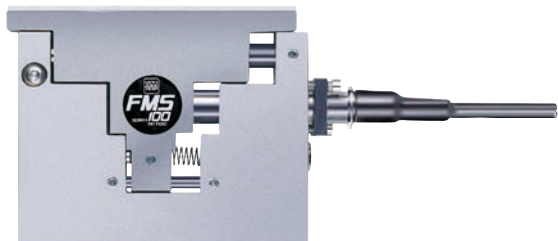
Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 5$ mm
Course de tige	10,3 mm
Répétabilité	0,24 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 1 + 4 x L $\mu$ m
Degré de protection	IP65
Poids	Masse mobile: 8 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,09 $\mu$ m/°C
Matière	Corps de fixation: nickelé Tige de mesure: acier trempé Soufflet de protection: Viton® Touche à bille: métal dur
Dimensions	Corps de fixation: $\varnothing$ 8 mm Filetage touche: M2,5 Touche avec bille: $\varnothing$ 3 mm Câble: 2,9 m Connecteur: USB type A
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Collier de serrage Clé à fourche Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

# Palpeurs axiaux USB



Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Pression nominale, bar	Pression maximale, bar	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230206</b>	Palpeur GT622 USB	2	Avance: pression, retrait: ressort	1,1	1,5	IP65	Radial	2,9

**Palpeurs FMS100,  $\pm 2$  mm, course de mesure 5,8 mm, câble axial**



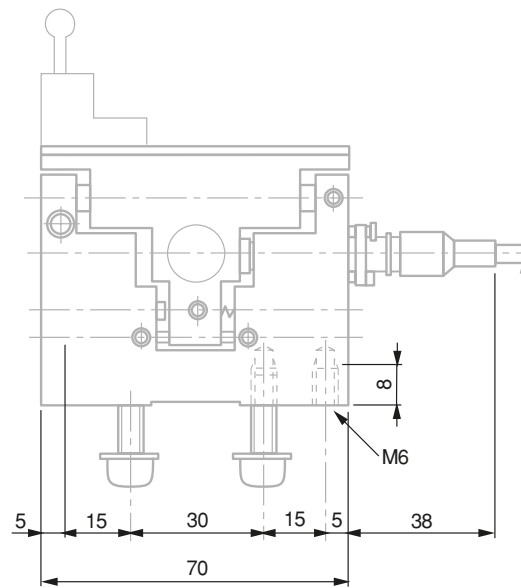
03230019



03230037

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	5,8 mm
Répétabilité	0,5 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP50 ou IP54
Poids	Masse mobile: 110 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,14 $\mu$ m/°C
Matière	Corps du palpeur: acier nickelé
Dimensions	Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé imbus 2x vis M2 x 10 2x vis M6 x 20 2x rondelle M6 Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs FMS à guidage parallèle



03230019

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230019</b>	Palpeur FMS100	2	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	IP50	Axial	2
<b>03230037</b>	Palpeur FMS100-P	2	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	IP54	Axial	2

**Palpeurs FMS102,  $\pm 2$  mm, course de mesure 5,8 mm, câble radial**

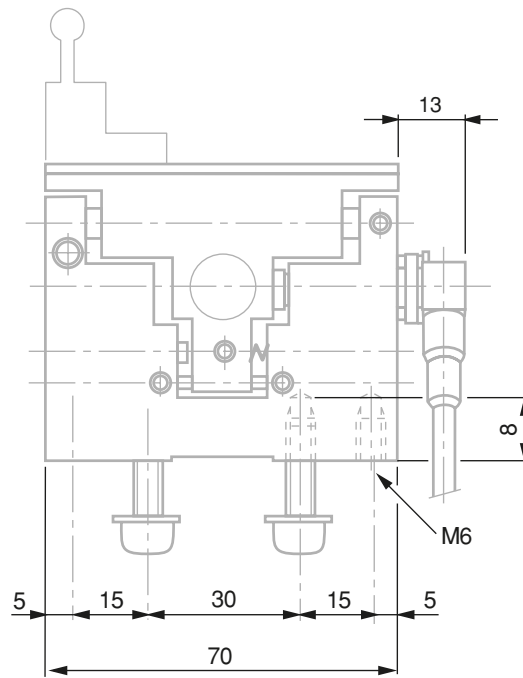

03230028



03230038

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2$ mm
Course de tige	5,8 mm
Répétabilité	0,5 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP50 ou IP54
Poids	Masse mobile: 110 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,14 $\mu$ m/°C
Matière	Corps du palpeur: acier nickelé
Dimensions	Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé imbus 2x vis M2 x 10 2x vis M6 x 20 2x rondelle M6 Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

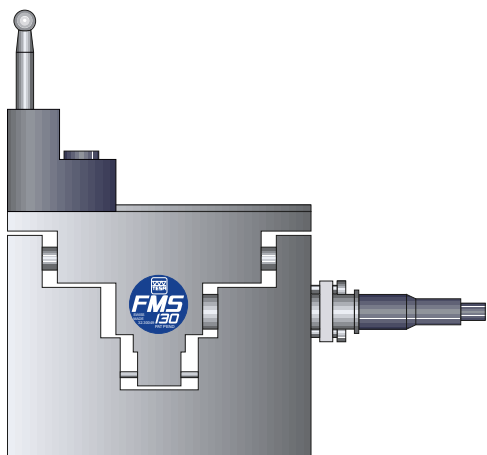
## Palpeurs FMS à guidage parallèle



03230028

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230028</b>	Palpeur FMS102	2	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	IP50	Radial	2
<b>03230038</b>	Palpeur FMS102-P	2	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	IP54	Radial	2

**Palpeurs FMS130,  $\pm 2,9$  mm, course de mesure 5,8 mm, câble axial**



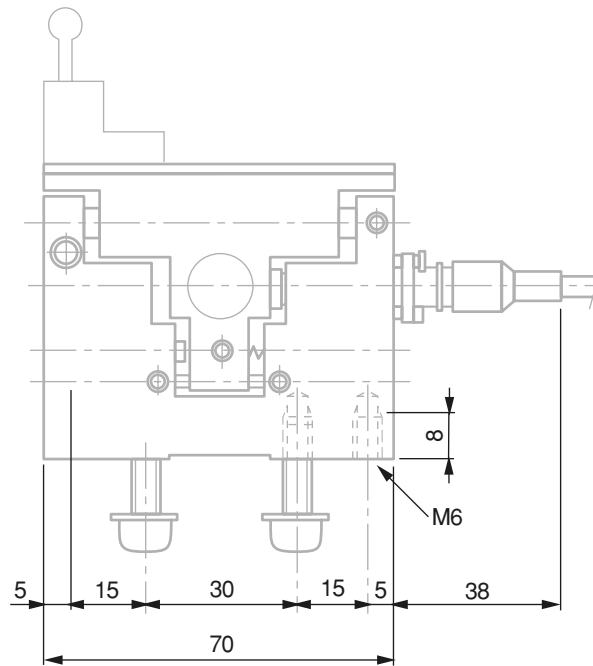
03230049



03230051

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2,9$ mm
Course de tige	5,8 mm
Répétabilité	0,5 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP50 ou IP54
Poids	Masse mobile: 110 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,14 $\mu$ m/°C
Matière	Corps du palpeur: acier nickelé
Dimensions	Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé imbus 2x vis M2 x 10 2x vis M6 x 20 2x rondelle M6 Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs FMS à guidage parallèle



03230049

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230049</b>	Palpeur FMS130	2	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	IP50	Axial	2
<b>03230051</b>	Palpeur FMS130-P	2	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	IP54	Axial	2

**Palpeurs FMS132,  $\pm 2,9$  mm, course de mesure 5,8 mm, câble radial**



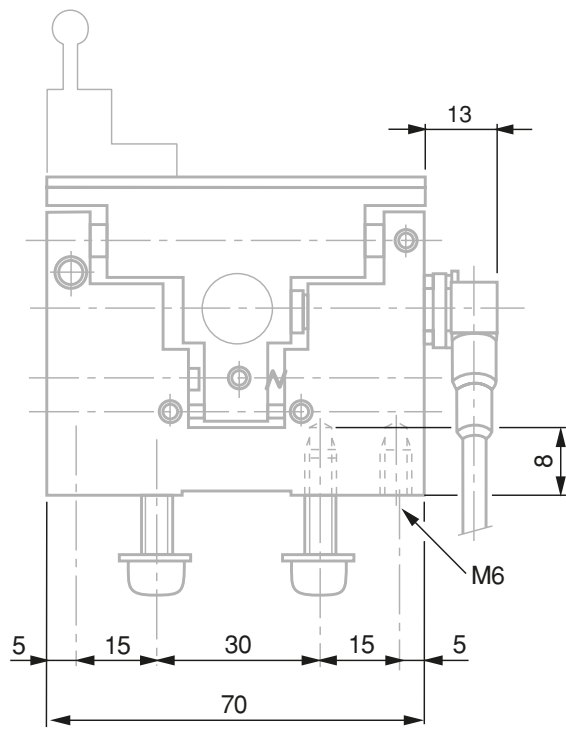
03230050



03230052

Norme	DIN 32876
Etendue de mesure	$\pm 2,9$ mm
Course de tige	5,8 mm
Répétabilité	0,5 $\mu$ m
Hystérésis	0,5 $\mu$ m
Erreurs max. tolérées	L en mm 0,2 + 3 x (L x L x L) $\mu$ m
Degré de protection	IP50 ou IP54
Poids	Masse mobile: 110 g
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Coefficient de dilatation linéaire	0,14 $\mu$ m/°C
Matière	Corps du palpeur: acier nickelé
Dimensions	Câble: 2 m Connecteur: 5p DIN45322
Remarque(s)	Fichiers CAO disponibles sur demande Fiches techniques téléchargeables sur <a href="http://www.tesatechnology.com">www.tesatechnology.com</a>
Compris dans la livraison	Palpeur Clé imbus 2x vis M2 x 10 2x vis M6 x 20 2x rondelle M6 Rapport de mesure Mode d'emploi Déclaration de conformité

## Palpeurs FMS à guidage parallèle

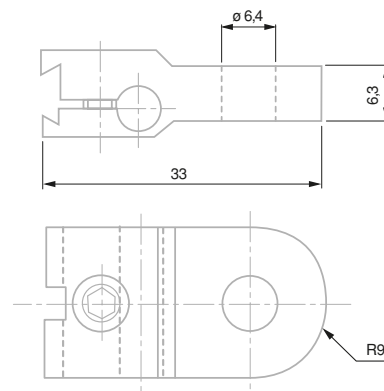


03230050 et 03230052

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure, N	Relevage tige de mesure	Degré de protection	Orientations du câble	Longueur câble, m
<b>03230050</b>	Palpeur FMS132	2	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	IP50	Radial	2
<b>03230052</b>	Palpeur FMS132-P	2	Dégagement par pression d'air (accessoire en option)	IP54	Radial	2

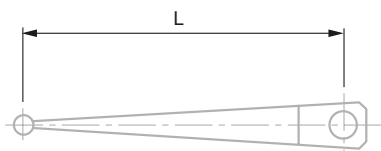
### Bride de fixation

Numéro d'article	Désignation	Caractéristique(s) particulière(s)
03240100	Bride de fixation avec queue d'aronde et alésage cylindrique	Avec queue d'aronde ou alésage cylindrique

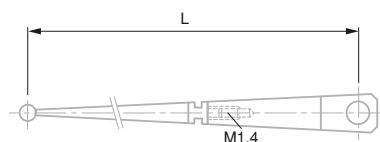


### Touche à bille

Numéro d'article	Désignation	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Caractéristique(s) particulière(s)
03260402	Touche à bille	32	1	Tige en 1 partie
03260410	Touche à bille	32	2	Tige en 1 partie
03260403	Touche à bille	32	3	Tige en 1 partie
03590002	Touche à bille	32	1	Tige en 2 parties
03590003	Touche à bille	32	2	Tige en 2 parties
03590004	Touche à bille	32	3	Tige en 2 parties
03590005	Touche à bille	32	4	Tige en 2 parties
03590007	Touche à bille	72	2	Tige en 2 parties



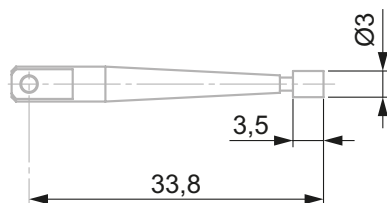
Touche en 1 partie



Touche en 2 parties

### Touche cylindrique

Numéro d'article	Désignation	Longueur touche, mm	Diamètre mm
03260510	Touche cylindrique	32	$\varnothing 3 \times 3,5$



## Accessoires pour palpeurs axiaux

### Soufflets de protection pour palpeur de mesure

Numéro d'article	Désignation	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03260468</b>	Soufflet Nitrile, course 4,3 mm	Pour GT21, GT22
<b>03260470</b>	Soufflet Viton®, course 4,3 mm	Pour GTL21, GTL211, GTL22
<b>03260489</b>	Soufflet Viton® pour palpeur à pression, course 4,3 mm	Pour GTL212, GTL222
<b>03260491</b>	Soufflet Viton®, course 10,3 mm	Pour GT27, GT271, GT28, GT61, GT611, GT62
<b>03260490</b>	Soufflet Viton® pour palpeur à pression, course 10,3 mm	Pour GT272, GT282, GT612, GT622



03260468



03260470



03260489

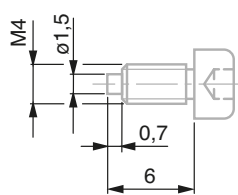
### Jeu-ressorts pour palpeurs de mesure

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure N	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03260419</b>	Jeu-ressort	0,16	Pour GT22
<b>03260420</b>	Jeu-ressort	0,25	Pour GT22
<b>03260421</b>	Jeu-ressort	0,4	Pour GT22
<b>03260457</b>	Jeu-ressort	0,63	Pour GT21, GT22
<b>03260422</b>	Jeu-ressort	1	Pour GT21, GT22
<b>03260423</b>	Jeu-ressort	1,6	Pour GT21, GT22
<b>03260424</b>	Jeu-ressort	2,5	Pour GT21, GT22
<b>03260425</b>	Jeu-ressort	4	Pour GT21, GT22
<b>03260458</b>	Jeu-ressort	0,63	Pour GT27, GT28
<b>03260464</b>	Jeu-ressort	1,6	Pour GT61, GT62

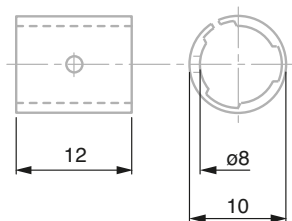


### Eléments de serrage pour palpeurs de mesure

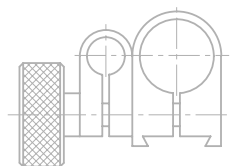
Numéro d'article	Désignation	Diamètre mm
<b>02611013</b>	Vis de serrage VKD	M4
<b>02611014</b>	Douille de serrage VKE, Ø 8 mm	8
<b>01860401</b>	Bride avec serrage et queue d'aronde, serrage Ø 5,6 et Ø 9,5 mm	5,6 / 9,5
<b>02660048</b>	Porte-palpeur VDE, Ø 8 mm, L = 28 mm	8



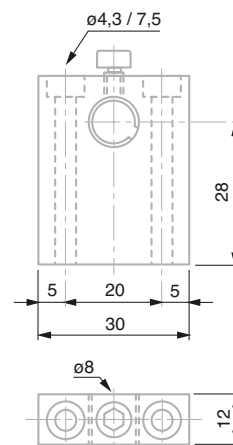
02611013



02611014



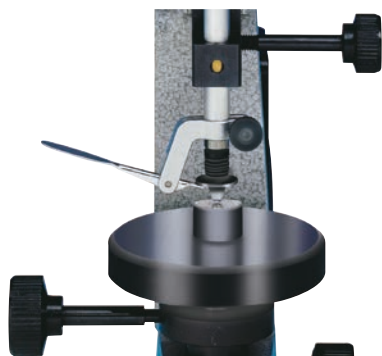
01860401



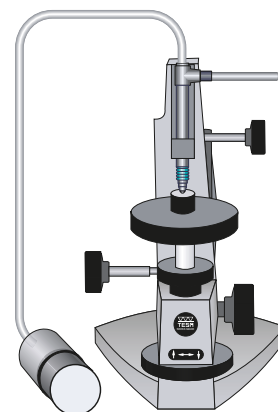
02660048

### Systemes de relevage manuel de la touche de mesure

Numéro d'article	Désignation	Composé de
<b>03540104</b>	Dispositif de relevage mécanique de la tige de mesure	1x rondelle TB102 1x levier de dégagement TB101
<b>03260401</b>	Relevage pneumatique de la tige de mesure, actionné manuellement	1x pompe à vacuum manuelle 1x tuyau de 1 m, Ø 4,7 mm



03540104

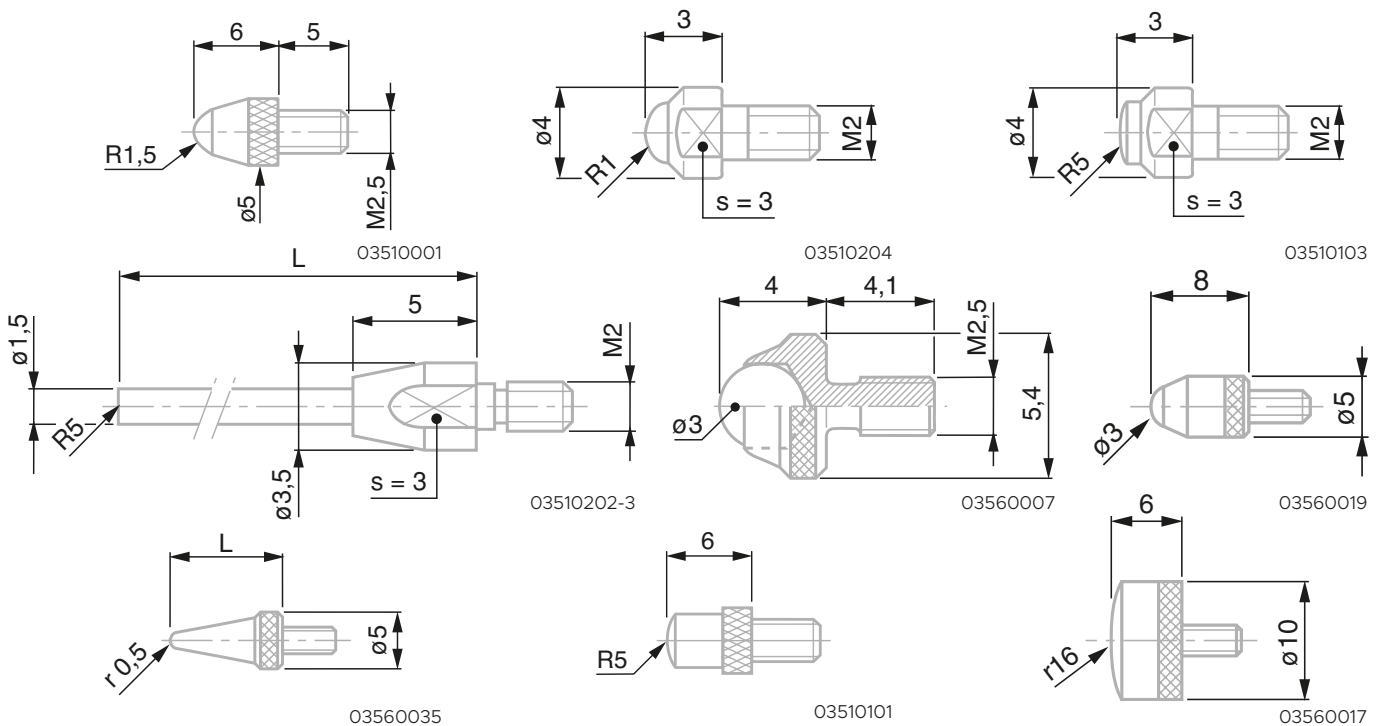


03260401

## Touches pour palpeurs axiaux

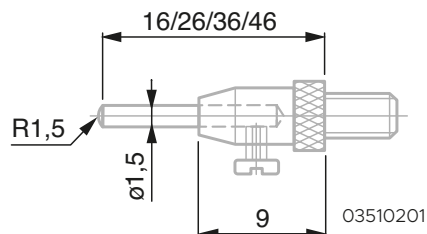
### Touches hémisphériques

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Rayon mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
03510103	Touche hémisphérique	M2	1	3	4	Métal dur
03510204	Touche hémisphérique	M2	1	3	4	Métal dur
03510202	Touche hémisphérique	M2	5	16	1,5	Métal dur
03510203	Touche hémisphérique	M2	5	26	1,5	Métal dur
03560035	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	5	5	Acier
03560036	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	5	5	Acier
03560037	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	15	5	Acier
03560038	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	20	5	Acier
03560039	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	30	5	Acier
03560040	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	40	5	Acier
03560007	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	4	5,4	Métal dur
03510001	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	6	5	Acier
03510002	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	6	5	Métal dur
03560001	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	6	5	Saphir
03560019	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	8	8	Acier
03560020	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	8	8	Métal dur
03560021	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	8	8	Rubis
03510101	Touche hémisphérique	M2,5	5	6	5	Acier
03510102	Touche hémisphérique	M2,5	5	6	5	Métal dur
03560017	Touche hémisphérique	M2,5	16	6	10	Acier
03560018	Touche hémisphérique	M2,5	16	6	10	Métal dur



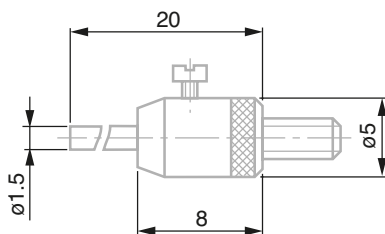
### Touche hémisphérique avec 4 goupilles interchangeables

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Face(s) de mesure	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
03510201	Touche hémisphérique avec goupilles interchangeables	M2,5	R1,5	16, 26, 36, 46	1,5	Acier



**Touches à face plane à goupille interchangeable**

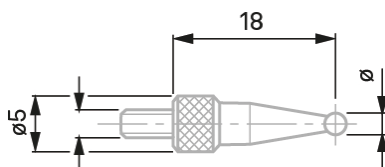
Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03560008</b>	Touche à goupille interchangeable	M2,5	20	1,5	Acier	Face de mesure plane
<b>03560009</b>	Touche à goupille interchangeable	M2,5	20	1,5	Métal dur	Face de mesure plane



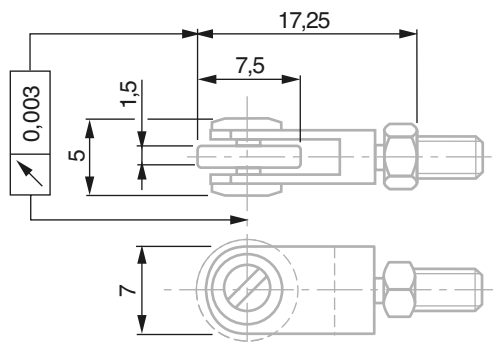
03560008

**Touches à bille**

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
<b>03560051</b>	Touche à bille	M2,5	18	1	Métal dur
<b>03560052</b>	Touche à bille	M2,5	18	2	Métal dur
<b>03560053</b>	Touche à bille	M2,5	18	3	Métal dur
<b>03560054</b>	Touche à bille	M2,5	18	4	Métal dur
<b>03560055</b>	Touche à bille	M2,5	18	5	Métal dur
<b>03560056</b>	Touche à bille	M2,5	18	6	Métal dur
<b>03560057</b>	Touche à bille	M2,5	18	7	Métal dur
<b>03560058</b>	Touche à bille	M2,5	18	8	Métal dur


**Touches à rouleaux**

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03560010</b>	Touche à rouleau sur un palier à billes	M2,5	17,25	Acier	Galet cylindrique Contre-écrou pour l'alignement radial
<b>03560011</b>	Touche à rouleau sur un palier à billes	M2,5	17,25	Acier	Galet bombé Contre-écrou pour l'alignement radial

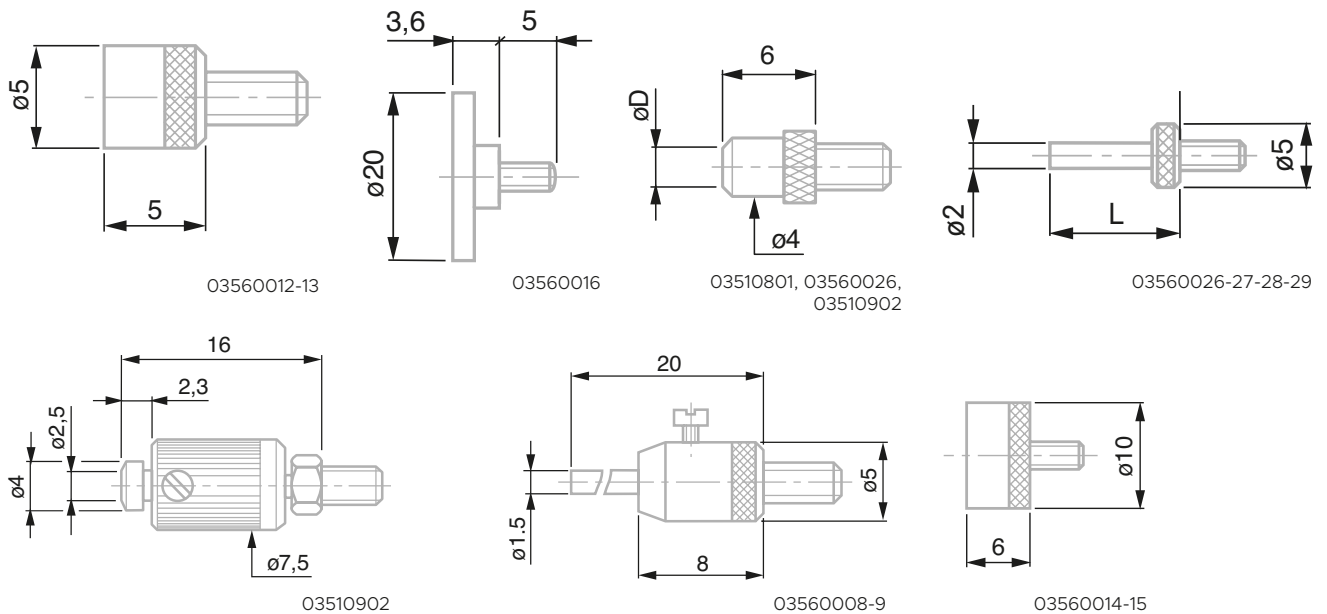


03560010

## Touches pour palpeurs axiaux

### Touches à face plane

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
03560026	Touche à face de mesure plane	M2,5	2,8	2	Acier
03560027	Touche à face de mesure plane	M2,5	7,8	2	Acier
03560028	Touche à face de mesure plane	M2,5	12,8	2	Acier
03560029	Touche à face de mesure plane	M2,5	17,8	2	Acier
03510801	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	2,5	Acier
03510802	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	2,5	Métal dur
03560022	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	3,4	Acier
03560023	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	3,4	Métal dur
03560012	Touche à face de mesure plane	M2,5	5	5	Acier
03560013	Touche à face de mesure plane	M2,5	5	5	Métal dur
03560014	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	10	Acier
03560015	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	10	Métal dur
03560016	Touche à face de mesure plane	M2,5	3,6	20	Acier



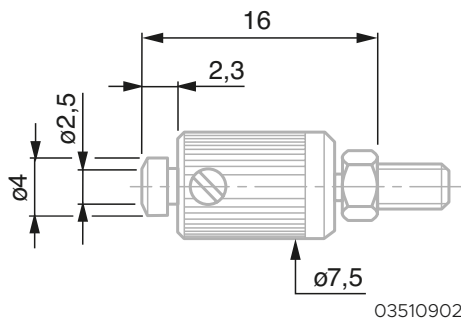
### Touches cylindriques

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
03510502	Touche à face cylindrique	M2,5	6	$\varnothing 2 \times 3,3$	Métal dur	Contre-écrou pour alignement radial
03510503	Touche à face cylindrique	M2	6	$\varnothing 2 \times 2,5$	Métal dur	Contre-écrou pour alignement radial

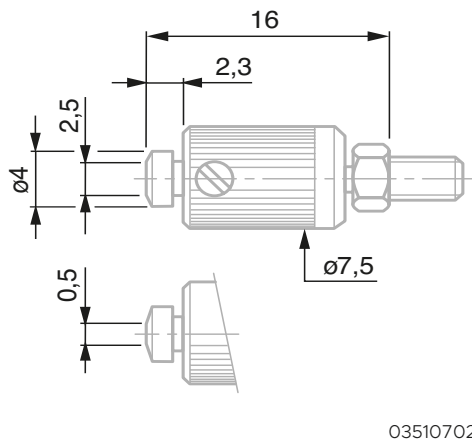


***Touche à face plane à parallélisme réglable***

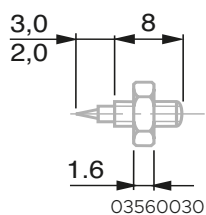
Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03510902</b>	Touche à face de mesure plane	M2,5	16	4	Métal dur	Face de mesure plane Contre-écrou pour l'alignement radial


***Touche étroite à parallélisme réglable***

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03510702</b>	Touche de mesure à parallélisme réglable	M2,5	16	4	Métal dur	Face étroite Contre-écrou pour l'alignement radial


***Touche à aiguille***

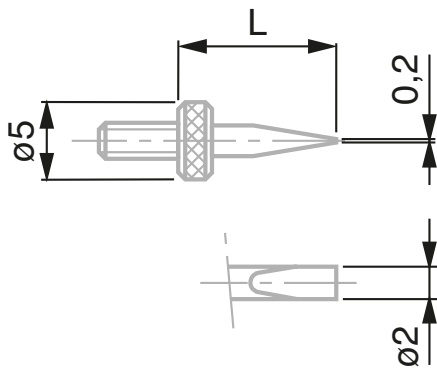
Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche mm	Matière
<b>03560030</b>	Touche de mesure à aiguille, $\varnothing$ 0,6 x 2,5 mm	M2,5	7	Acier



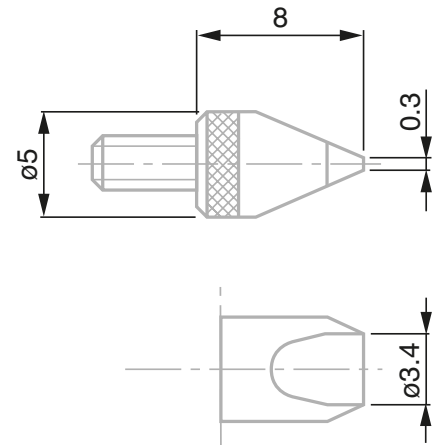
## Touches pour palpeurs axiaux

### Touches en forme de lame

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
03560031	Touche à face en lame	M2,5	5	Ø 2 x 0,2	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560032	Touche à face en lame	M2,5	10	Ø 2 x 0,2	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560033	Touche à face en lame	M2,5	15	Ø 2 x 0,2	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560034	Touche à face en lame	M2,5	20	Ø 2 x 0,2	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560024	Touche à face en lame	M2,5	8	Ø 3,4 x 0,3	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560025	Touche à face en lame	M2,5	8	Ø 3,4 x 0,3	Métal dur	Contre-écrou pour l'alignement radial



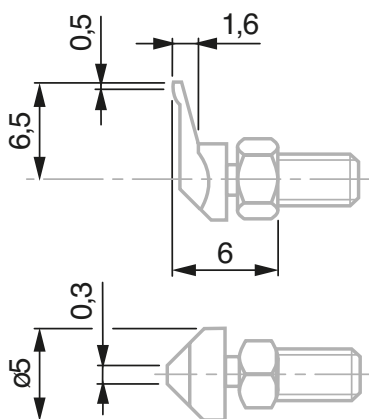
03560031



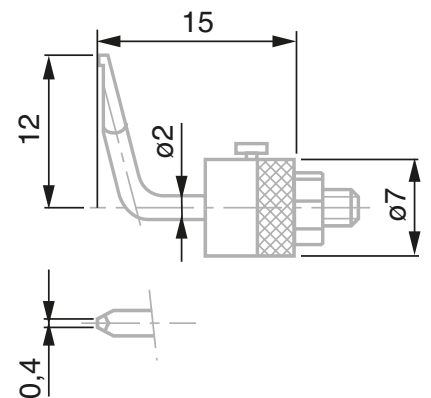
03560024

### Touches déportées à pointe

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
03510401	Touche déportée	M2,5	Acier	Face à pointe Contre-écrou pour l'alignement radial
03560063	Touche déportée	M2,5	Acier	Face à pointe Contre-écrou pour l'alignement radial



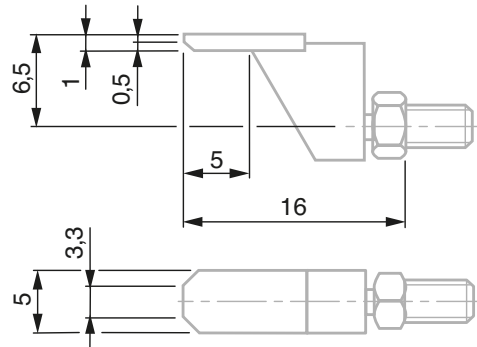
03510401



03560063

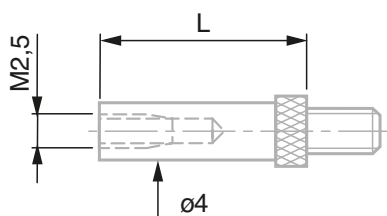
### Touche étroite et décentrée

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03510602</b>	Touche à face de mesure étroite et décentrée	M2,5	16	Métal dur	Contre-écrou pour alignement radial

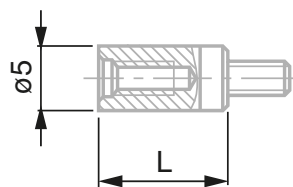


### Rallonges

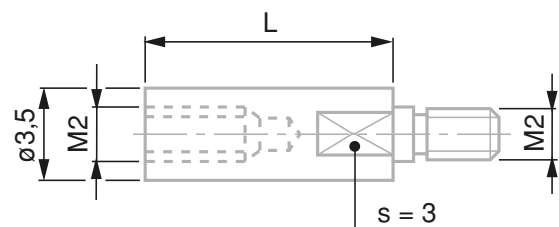
Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche mm	Diamètre mm
<b>03540505</b>	Rallonge	M2	10	3,5
<b>03540506</b>	Rallonge	M2	15	3,5
<b>03540501</b>	Rallonge	M2,5	10	4
<b>03540502</b>	Rallonge	M2,5	15	4
<b>03540503</b>	Rallonge	M2,5	20	4
<b>03540504</b>	Rallonge	M2,5	40	4
<b>03560042</b>	Rallonge	M2,5	10	5
<b>03560043</b>	Rallonge	M2,5	15	5
<b>03560044</b>	Rallonge	M2,5	20	5
<b>03560045</b>	Rallonge	M2,5	25	5
<b>03560046</b>	Rallonge	M2,5	30	5
<b>03560047</b>	Rallonge	M2,5	35	5
<b>03560048</b>	Rallonge	M2,5	40	5
<b>03560049</b>	Rallonge	M2,5	45	5
<b>03560050</b>	Rallonge	M2,5	50	5



03540501 à 03540504



03560042 à 03560050

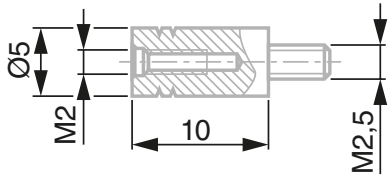


03540505 et 03540506

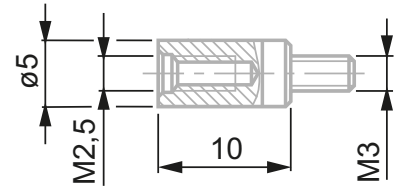
## Touches pour comparateurs

### Adaptateurs

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03560092</b>	Adaptateur	M2,5	10	Pour touche M2
<b>03560065</b>	Adaptateur	M3	10	Pour touche M2,5



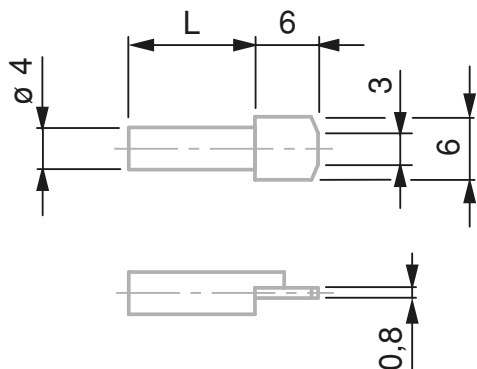
03560092



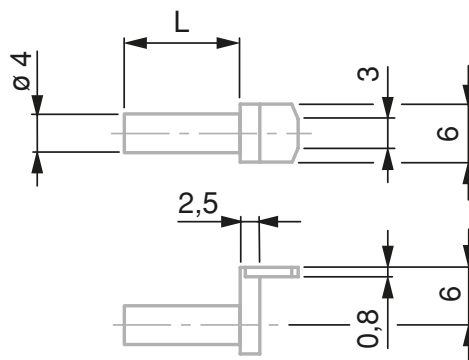
03560065

### Touches rectangulaires planes

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>02660066</b>	Touche à face rectangulaire plane	Ø 4	12	Métal dur	Centrée
<b>02660067</b>	Touche à face rectangulaire plane	Ø 4	12	Métal dur	Décentrée
<b>02660068</b>	Touche à face rectangulaire plane	Ø 4	25	Métal dur	Centrée
<b>02660069</b>	Touche à face rectangulaire plane	Ø 4	25	Métal dur	Décentrée



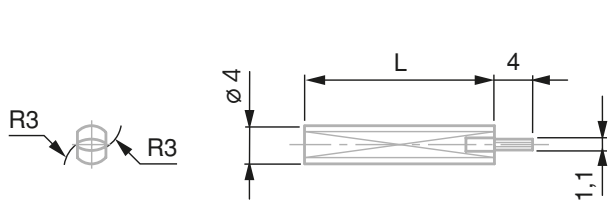
02660067, 02660069



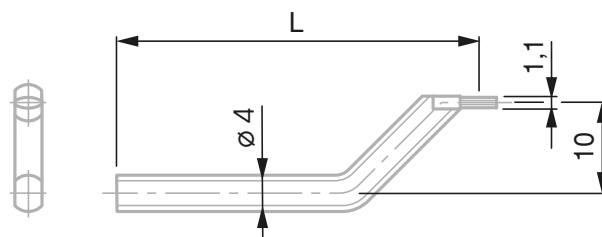
02660066, 02660068

### Touches à 2 faces cylindriques

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>02660070</b>	Touche à 2 faces cylindriques	Ø 4	20	Métal dur	Centrée
<b>02660071</b>	Touche à 2 faces cylindriques	Ø 4	40	Métal dur	Centrée
<b>02660072</b>	Touche à 2 faces cylindriques	Ø 4	60	Métal dur	Centrée
<b>02660082</b>	Touche à 2 faces cylindriques	Ø 4	40	Métal dur	Décentrée
<b>02660083</b>	Touche à 2 faces cylindriques	Ø 4	60	Métal dur	Décentrée



02660070-71-72

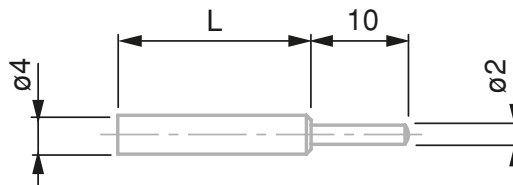


02660082-83

## Touches et porte-touches pour palpeurs FMS

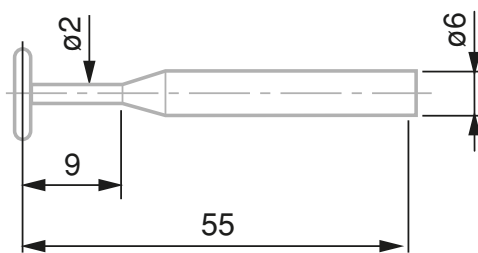
### Touche à goupille

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
<b>02660073</b>	Touche à goupille	Ø 4	20	2	Métal dur
<b>02660074</b>	Touche à goupille	Ø 4	40	2	Métal dur

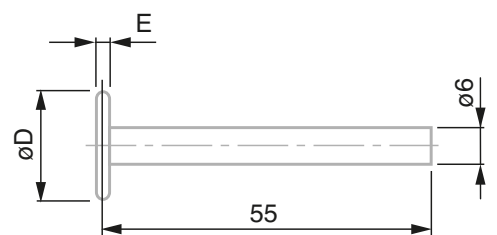


### Touches à disque

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Épaisseur du disque mm
<b>00760074</b>	Touche à disque	Ø 6	55	4,5	Métal dur	1
<b>00760075</b>	Touche à disque	Ø 6	55	14	Métal dur	2
<b>00760076</b>	Touche à disque	Ø 6	55	19	Métal dur	3



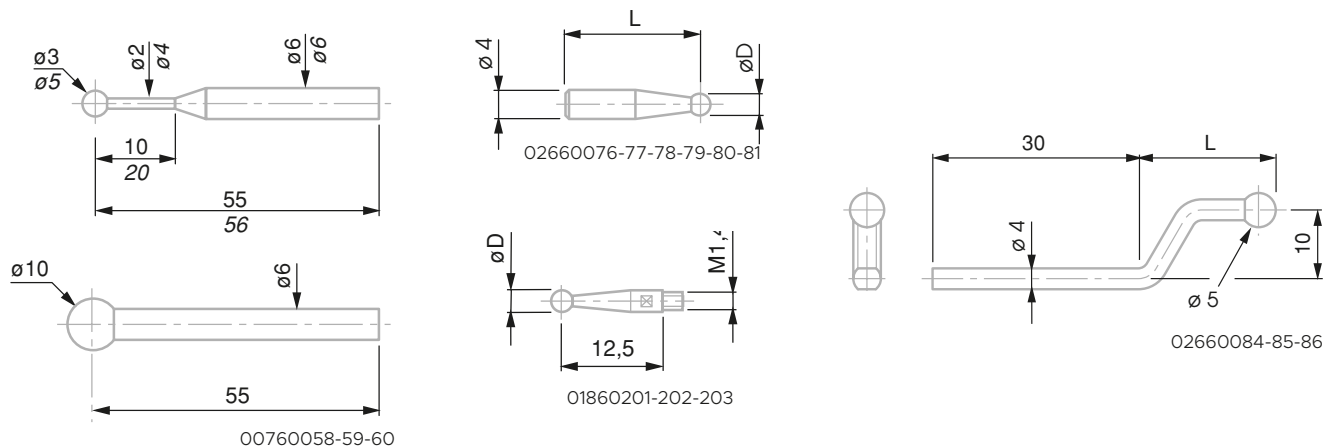
00760074



00760075-76

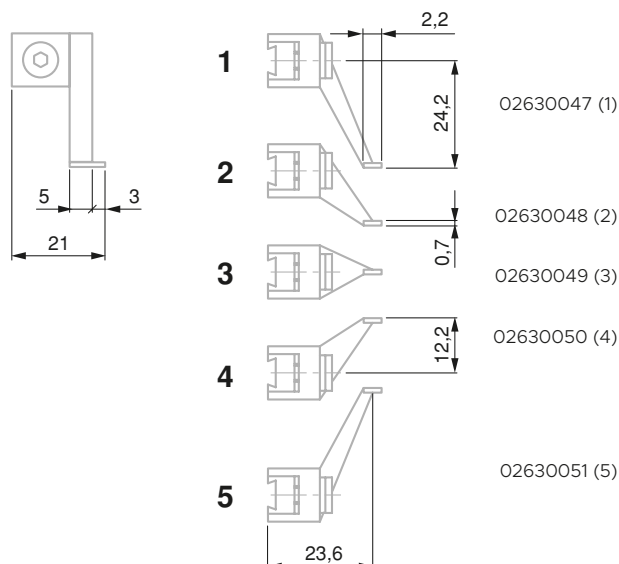
### Touches à bille

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
02660076	Touche à bille	∅ 4	20	3	Métal dur
02660077	Touche à bille	∅ 4	40	3	Métal dur
02660078	Touche à bille	∅ 4	60	3	Métal dur
02660079	Touche à bille	∅ 4	20	5	Métal dur
02660080	Touche à bille	∅ 4	40	5	Métal dur
02660081	Touche à bille	∅ 4	60	5	Métal dur
02660084	Touche à bille	∅ 4	20	5	Métal dur
02660085	Touche à bille	∅ 4	33	5	Métal dur
02660086	Touche à bille	∅ 4	48	5	Métal dur
00760058	Touche à bille	∅ 6	55	3	Métal dur
00760059	Touche à bille	∅ 6	56	5	Métal dur
00760060	Touche à bille	∅ 6	55	10	Métal dur
01860201	Touche à bille	M1,4	12,53	1	Métal dur
01860202	Touche à bille	M1,4	12,53	2	Métal dur
01860203	Touche à bille	M1,4	12,53	3	Métal dur



### Touches décentrées

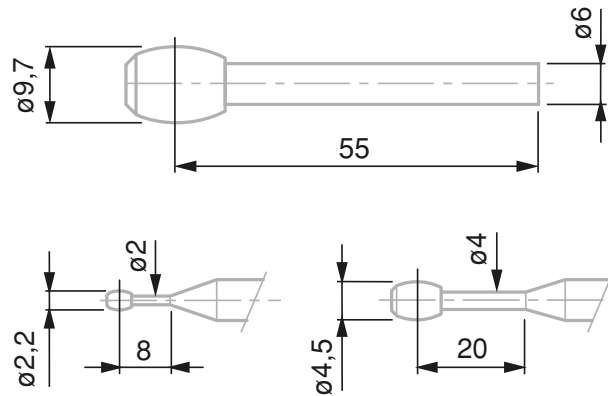
Numéro d'article	Désignation	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
02630047	Touche VBM à face de mesure rectangulaire plane	Métal dur	Décentrée
02630048	Touche VBN à face de mesure rectangulaire plane	Métal dur	Décentrée
02630049	Touche VBO à face de mesure rectangulaire plane	Métal dur	Centrée
02630050	Touche VBP à face de mesure rectangulaire plane	Métal dur	Décentrée
02630051	Touche VBQ à face de mesure rectangulaire plane	Métal dur	Décentrée



## Accessoires pour palpeurs FMS

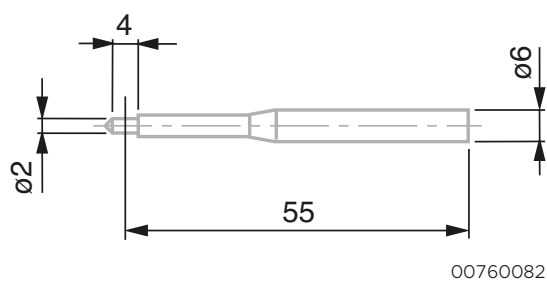
### Touches en tonneau

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche mm	Diamètre mm	Matière
<b>00760066</b>	Touche en tonneau	∅ 6	57,5	2,2	Métal dur
<b>00760067</b>	Touche en tonneau	∅ 6	60	4,5	Métal dur
<b>00760068</b>	Touche en tonneau	∅ 6	62,5	9,7	Métal dur



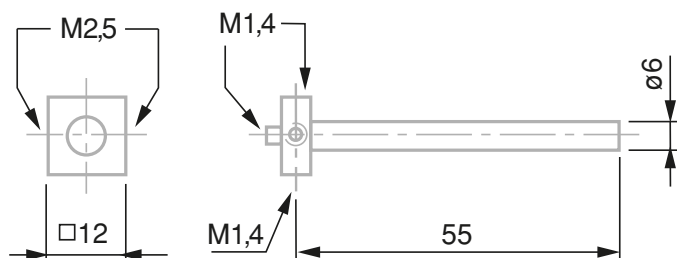
### Touche cylindrique

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
<b>00760082</b>	Touche cylindrique	∅ 6	55,8	2	Métal dur



### Porte-touche en croix

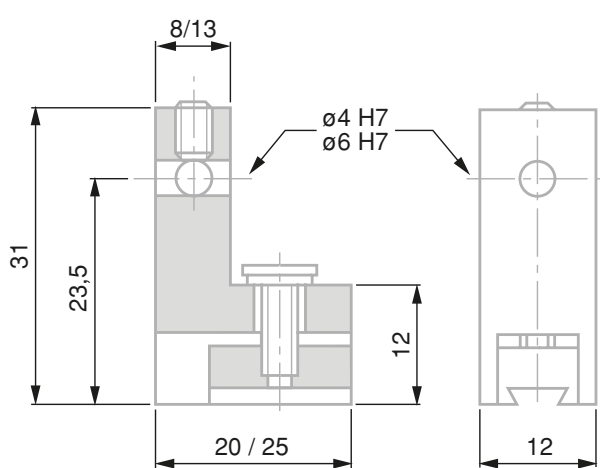
Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur mm	Compatibilité
00760096	Porte-touche en croix	Ø 6	55	M1,4 et M2,5



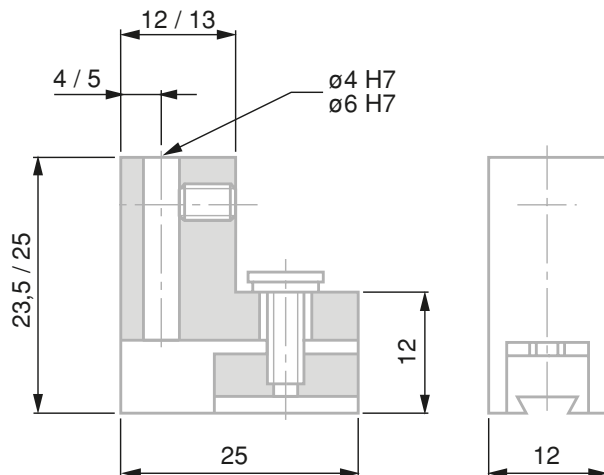
00760096

### Porte-touche fixe

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm
02630042	Porte-touche horizontal fixe VBH	Ø 4
02630043	Porte-touche vertical fixe VBJ	Ø 4
02630045	Porte-touche horizontal fixe VBK	Ø 6
02630046	Porte-touche vertical fixe VBL	Ø 6



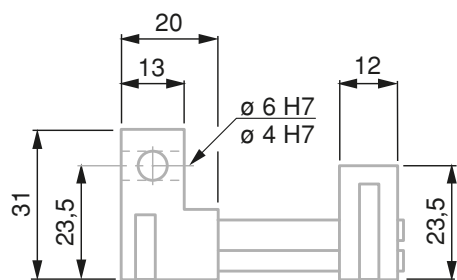
02630042, 02630045



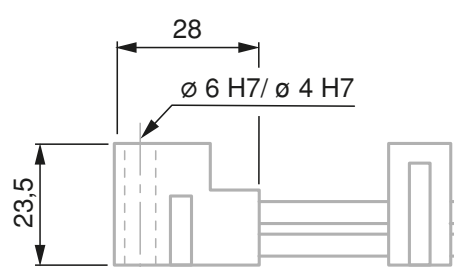
03230043, 03230046

### Porte-touche à réglage fin

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Etendue de déplacement, mm
02630053	Porte-touche horizontal VBS, avec ajustement fin	Ø 4	25
02630055	Porte-touche vertical VBU, avec ajustement fin	Ø 4	25
02630052	Porte-touche horizontal VBR, avec ajustement fin	Ø 6	25
02630054	Porte-touche vertical VBT, avec ajustement fin	Ø 6	25



02630052, 02630053

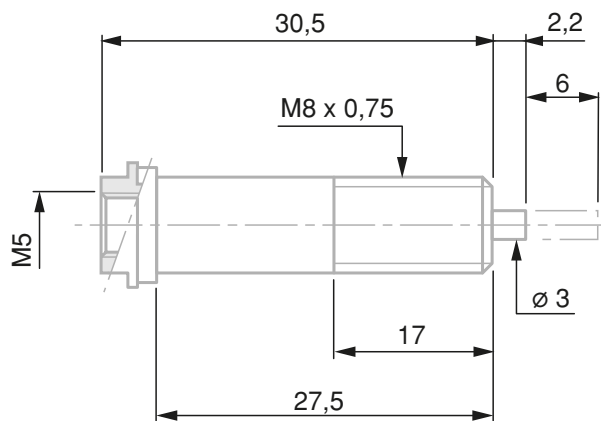


02630053

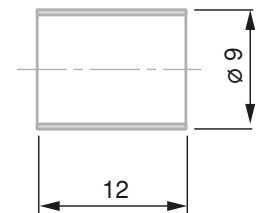
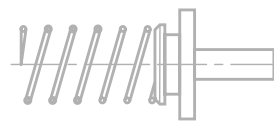
## Autres accessoires pour palpeurs FMS

### Ressorts auxiliaires et vérin pour le dégagement pneumatique

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure N
03260441	Élément-ressort auxiliaire, rouge	0,4
03260442	Élément-ressort auxiliaire, jaune	0,63
03260443	Élément-ressort auxiliaire, vert	1
03260444	Élément-ressort auxiliaire, bleu	1,6
03260445	Élément-ressort auxiliaire, gris	2
03260446	Élément-ressort auxiliaire, brun	2,5
03260447	Élément-ressort auxiliaire, noir	4
03260440	Élément-ressort auxiliaire	11 (pour 4 bars)



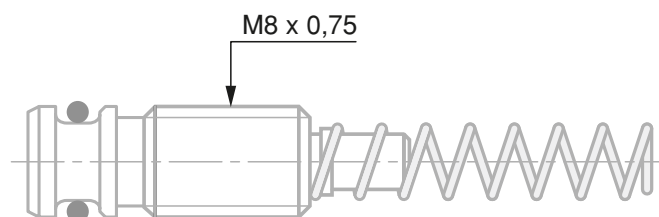
03260440



03260441 à 03260447

### Jeu-ressort de la force de mesure

Numéro d'article	Désignation	Force de mesure N
03260448	Jeu-ressort, rouge	0,4
03260449	Jeu-ressort, jaune	0,63
03260450	Jeu-ressort, vert	1
03260451	Jeu-ressort, bleu	1,6
03260452	Jeu-ressort, brun	2,5
03260453	Jeu-ressort, noir	4



## Rallonges, Din 5p

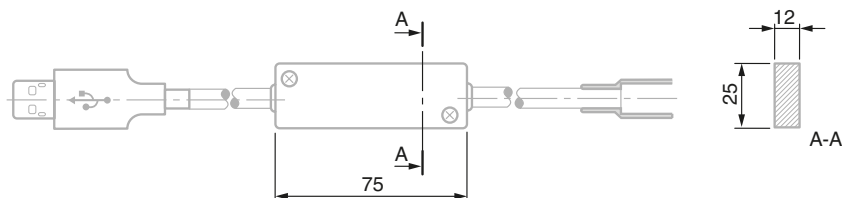


03240203

Remarque(s) Il est recommandé d'étalonner l'équipement complet (palpeur + rallonge) afin de garantir la plus haute précision

Numéro d'article	Désignation
<b>03240201</b>	Rallonge pour palpeur inductif TESA, L = 1 m
<b>03240202</b>	Rallonge pour palpeur inductif TESA, L = 2 m
<b>03240203</b>	Rallonge pour palpeur inductif TESA, L = 3 m
<b>03240205</b>	Rallonge pour palpeur inductif TESA, L = 5 m
<b>03240207</b>	Rallonge pour palpeur inductif TESA, L = 7 m
<b>03240210</b>	Rallonge pour palpeur inductif TESA, L = 10 m
<b>03240215</b>	Rallonge pour palpeur inductif TESA, L = 15 m
<b>03240220</b>	Rallonge pour palpeur inductif TESA, L = 20 m

## Adaptateurs Din 5p à USB



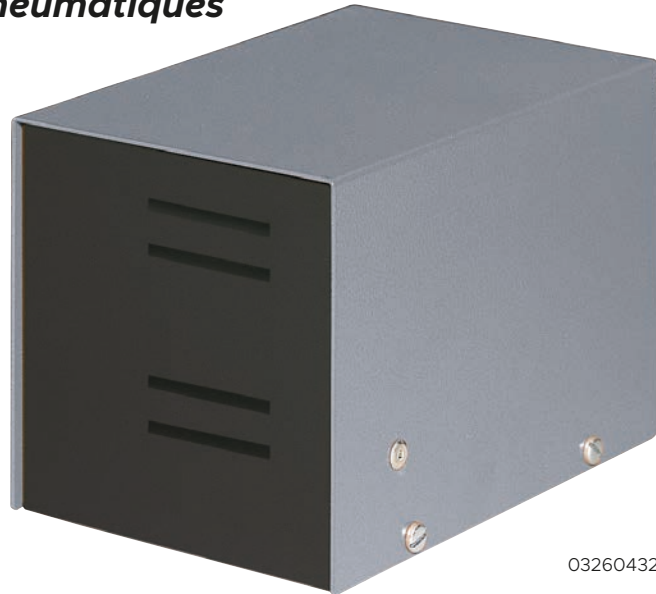
03260501

Norme	DIN 32876
Résolution	0,1 $\mu$ m
Dimensions	1,2 m
Degré de protection	IP51
Alimentation	2 V effectif, 13 kHz $\pm$ 0,5 %
Température d'utilisation	20 °C $\pm$ 0,5
Caractéristique(s) particulière(s)	Vitesse de rafraîchissement standard = 80 ms Vitesse de rafraîchissement maximale = 42 ms
Caractéristique(s) particulière(s)	L'erreur totale doit prendre en compte celle du palpeur standard et celle de l'adaptateur

Numéro d'article	Désignation	Champ d'erreur d'indication, $\mu$ m	Compatibilité	Dérive du zéro
<b>03260500</b>	Adaptateur DIN 5p à USB	0,3% $\pm$ 0,1	Pour palpeurs à sensibilité 73,75 mV/V/mm	$\pm$ 0,01% / °C
<b>03260501</b>	Adaptateur DIN 5p à USB	0,3% $\pm$ 0,1	Pour palpeurs à sensibilité 29,5 mV/V/mm	$\pm$ 0,01% / °C

## Autres accessoires pour palpeurs

### Pompes électro-pneumatiques



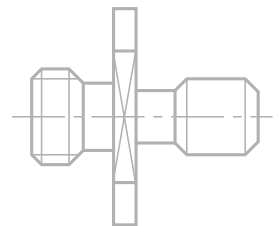
03260432

Numéro d'article	Désignation	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03260432</b>	Pompe électrique pour palpeurs pneumatiques, 230 V, 50 Hz, activation par pédale	Activation par pédale
<b>03260433</b>	Pompe électrique pour palpeurs pneumatiques, activation via commande externe TESA	Activation via commande externe TESA

### Accessoires pneumatiques



03560000



Numéro d'article	Désignation	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03560000</b>	Raccord droit, M4, pour tuyau Ø 4,7 mm / Ø 2 mm	Pour tuyau Ø 4,7 / Ø 2 mm
<b>03560002</b>	Raccord coudé, M4, pour tuyau Ø 4,7 mm / Ø 2 mm	Pour tuyau Ø 4,7 / Ø 2 mm
<b>03540403</b>	Raccord en T, pour tuyau Ø 4,7 mm / Ø 2 mm	Pour tuyau Ø 4,7 / Ø 2 mm
<b>03540405</b>	Tuyau flexible TB311, L = 1 m, Ø 4,7 mm	
<b>01660011</b>	Suceur pneumatique	

