



Caractéristiques techniques :

Étendues de mesure : 5 - 10 - 25 - 50 - 100 et 200 mm
Linéarité : $\leq \pm 0,1$ % pleine échelle
Température de référence : 23 °C
Température de service : De -10 à 70 °C
Température de stockage : De -20 à 80 °C
Dérive thermique de zéro : $\leq \pm 0,010$ %
Dérive thermique de la sensibilité : $\leq \pm 0,005$ %
Impédance du pont de jauges : 350 Ω
Impédance d'isolement : ≤ 5 G Ω
Tension d'alimentation recommandée : 10 Vcc
Tension d'alimentation nominale : De 1 à 15 Vcc
Tension maximale : 18 Vcc
Poids : De 150 à 300 g suivant le modèle
Force ressort de rappel : De 2 à 4 N
Indice de protection : IP40
Matière : Corps en acier inoxydable
Sortie électrique par connecteur M12 - 4 broches
Option câble longueur 3 mètres avec fiche M12

Option sortie tension de 0,5 à 5,5 V :

Alimentation de 12 à 24 Vcc 20 mA (maxi 28 Vcc)
Impédance de charge 3 K Ω
Impédance d'isolement : > 2 G Ω
Réponse en fréquence : 150 Hz

LDT

Capteur de déplacement type palpeur
Sortie mV/V ou tension

Avantages

- Capteur économique
- Technologie pont de jauges
- Sortie mV/V ou tension (0,5 à 5,5 V)
- Plage de mesure de 5 à 200 mm
- Résolution 1 μ m

Le capteur LDT est un capteur de déplacement linéaire de type palpeur utilisant la technologie du pont de jauge.

Economique et d'une précision de l'ordre du micromètre, le LDT est un capteur très compact pouvant être intégré facilement dans les espaces restreints de vos machines ou bancs de test. De plus, sa conception en acier inoxydable et son indice de protection lui permettent d'être utilisé dans des secteurs rigoureux comme le médical ou l'agroalimentaire.

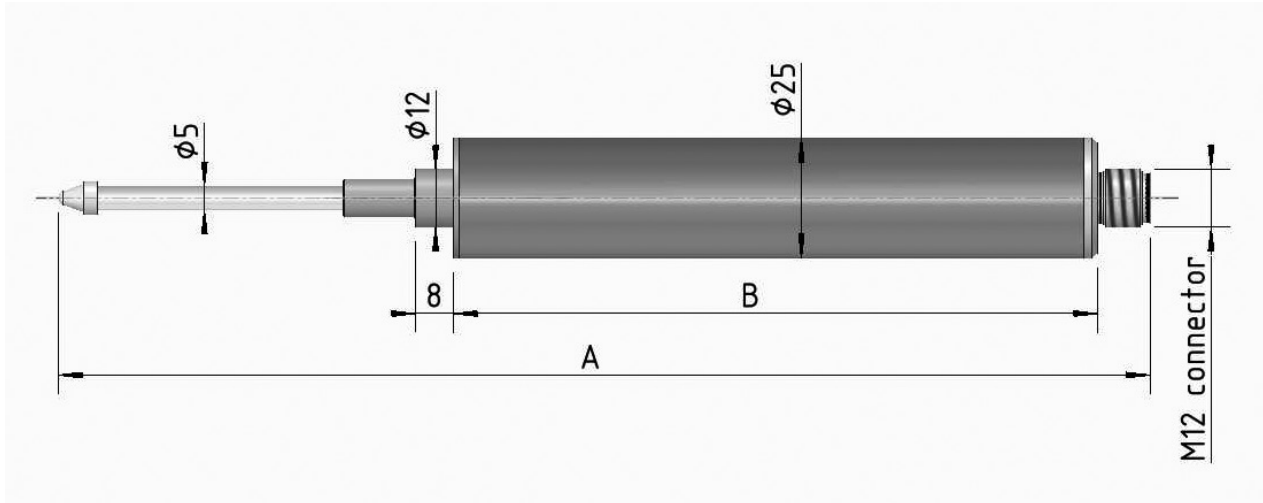
Ce capteur est équipé d'un ressort monté dans le corps du capteur, ce qui lui permet d'être utilisé comme palpeur. Il couvre une plage de mesure comprise entre 5 et 200 mm, avec une très bonne linéarité de l'ordre de 0.10% de la PE. Grâce à son connecteur M12, le LDT sort un signal analogique typique d'un pont de jauge (350 Ω), du 2mV/V en version standard, mais une sortie 0,5-5,5 V est également disponible en option.

L'utilisation d'un capteur LDT, dans un système de contrôle, offre l'avantage d'une solution simple grâce à l'utilisation d'une électronique standard et à une rapidité de mise en œuvre mécanique. L'hystérésis minimale, le faible bruit électrique et l'auto-compensation des dérives dues à la température, permettront une intégration dans tout système.

LDT

Capteur de déplacement type palpeur
Sortie mV/V ou tension

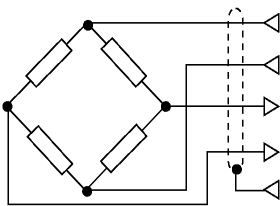
Dimensions en mm



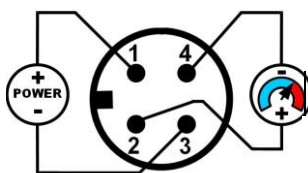
Référence	Étendue de mesure	A	B
TLDT5MM	5 mm	120	76
TLDT10MM	10 mm	125	76
TLDT25MM	25 mm	140	76
TLDT50MM	50 mm	223	134
TLDT100MM	100 mm	373	240
TLDT200MM	200 mm	675	434

Sorties électriques :

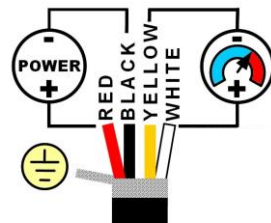
Capteur de déplacement




Connecteur M12



Câble + M12 moulé



Option

	<p>CONNM12FV3</p>	<p>Connecteur M12 x 1 femelle 5 pôles Câble PVC moulé blindé Longueur 3 m</p>
---	-------------------	---