

# Capteur de déplacement LVDT

Code :-DEP

Réf : FP2311

Rev : A



## DESCRIPTION

Ce type de palpeur à technologie inductive est utilisé pour mesurer les déplacements de faible course. Le déplacement des bobines internes induit un changement d'induction qui est converti en position. Ce produit robuste et précis est utilisé dans des applications comme : machines spéciales, tests de véhicules, tests de moteurs, machine de production. Il est facilement associable à des capteurs de couple ou de traction/compression.

## DONNEES TECHNIQUES

### Electrique :

Tension d'alimentation (protégé contre l'inversion de polarité) : 13.5...28 VDC

Tension d'alimentation pour signal 0..5V : 9...28 VDC

Courant d'entrée : <30mA

Signal de sortie 0....10V en standard

### Environnement :

Température de travail du capteur : -20...80°C

Influence de la température : 0.03% EM/ °C

### Mécaniques :

Non linéarité <0.25% de l'EM

Non répétabilité +/-0.1% de l'EM

Hystérésis +/-0.1% de l'EM

Partie mobile guidée par un coussinet

Pointe de touche M2.5

Matière du boîtier (capteur) : ST25 avec revêtement nickel

Matière du boîtier (amplificateur) : aluminium

Classe de protection du capteur : IP60

Classe de protection de l'amplificateur : IP65

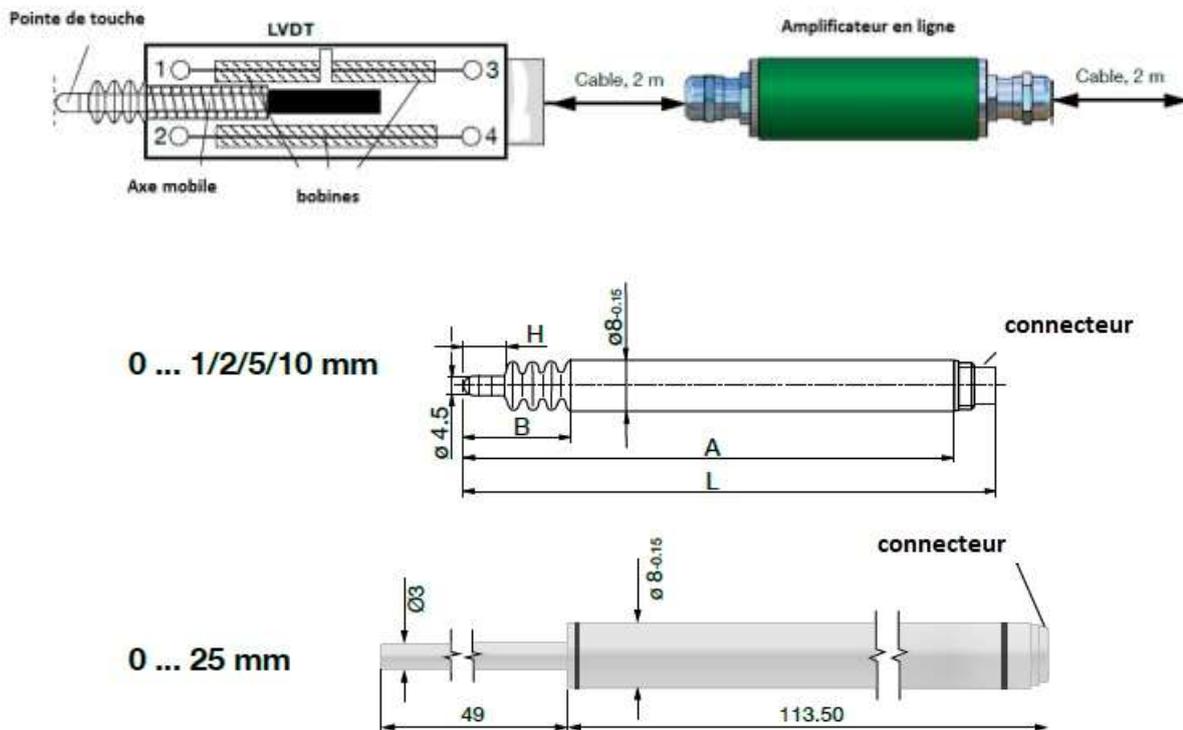
Dimensions de l'amplificateur : 25x74mm

Dimensions avec les presses étoupes : 25x114mm

Protection électrique : câble blindé avec isolant PVC, longueur totale 4m rayon de courbure >10mm

## DIMENSIONS

COURSE	Dimensions [mm]				Fréquence [Hz]	Force max. [N]	Poids [g]	
	L	A	B	H				
-DEP 1mm	0 ... 1 mm	103	97.5	15.5	4	1.2	25	
-DEP 2mm	0 ... 2 mm	103	97.5	15.5	4	1.5	25	
-DEP 5mm	0 ... 5 mm	140	130	23	7	2.3	25	
-DEP 10mm	0 ... 10 mm	146	140	27	12	2.4	25	
-DEP 25mm	0 ... 25 mm	Version sans ressort et bague téflon				100	0	25



## PLAN DE CABLAGE

### Version analogique :

Excitation + : marron  
 Signal : vert  
 Excitation - / signal - : blanc

Option possible en Version USB – Voir notre notice -TR FO USB

## CONTACT

### MESUREX

13 Rue des Corroyés  
 78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62  
 Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80  
 Mail : mesurex@measurex.fr