

Transformateurs Différentiels Variables Linéaires (LVDT)

- **Gamme de Déplacement ± 0.127 mm à $\pm 3,8$ mm**
- **Petite taille, Léger**
- **Protection Magnétique**
- **Fonctionnement en AC**



Les LVDT série M sont spécialement conçus pour des applications demandant un haut niveau de précision, tout en étant performant dans des milieux aussi rudes que les programmes militaires et les équipements de constructions mécaniques. Ce capteur consiste en une bobine encapsulée et mécaniquement montée dans un boîtier de Ø 9,5 mm avec un conducteur isolé mobile. La petite taille et le faible poids du conducteur permet une utilisation dans des petits mécanismes, à grande vitesse et dans des applications sensibles, de faible déplacement. Les déplacements linéaires dans les gammes de ± 0.127 mm à $\pm 3,8$ mm sont transformés en un niveau proportionnel niveau de tension précis, pour effectuer des mesures et des contrôles.

Spécifications Electrique:

TENSION D'ENTREE: 4.0V RMS Nominaux (0.5 VA Max.)

GAMME DE FREQUENCE: 400 Hz à 10KHz

GAMME DE FONCTIONNEMENT MAX: 1.5 x la Gamme Linéaire

OFFSET: 0.5% P.E.

RESISTANCE D'ISOLEMENT: 20 Mégohms Min. @ 500 VDC

Spécifications d'Environnement:

GAMME DE TEMPERATURE: -54°C à +135°C

CHOC: 1500 G, 0.5 mSec

VIBRATION: 30 G, 10 Hz à 2KHz

HUMIDITE: 90% H.R., 240 Heures

Matériau:

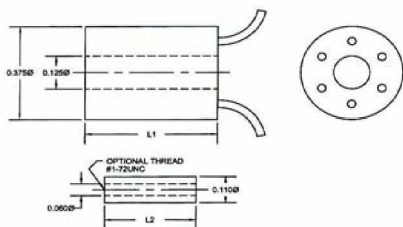
BOITIER: Alliage fer-nickel anti-corrosion

NOYAU: Alliage fer-nickel Haute-perméabilité

FORME de la BOBINE: Céramique / Plastique

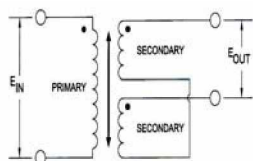
CABLES: #30 AWG isolé Téflon, long.: 203 mm

FIL de BOBINE: Cuivre isolé

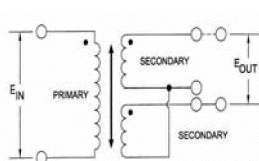


Modèle	Gamme Linéaire (mm)	Fréquence (Hz)	Sensibilité (mV OUT/V IN) Per 0.001 Inch	Impédance (ohms)		Déphasage (Degrés)	Linéarité (% P.E.)	Longueur (mm)		Poids (Gm)	
				Entrée	Sortie			Bobine L1	Coeur L2	Bobine	Coeur
M005	0,254	400	1.25	58	250	+90 Deg	0.25%	13	0.18	7.2	0.17
		5000	5.82	115	280	+32 Deg					
M010	0,51	400	0.93	55	245	+83 Deg	0.25%	15	0.21	7.4	0.2
		5000	6.1	100	275	+29 Deg					
M020	1	400	1.5	38	145	+73 Deg	0.25%	16	0.42	7.5	0.4
		5000	5.2	128	175	+11 Deg					
M050	2,5	400	1.47	35	95	+68 Deg	0.25%	19	0.48	9.2	0.4
		5000	4.05	140	145	+6 Deg					
M100	5,1	400	2.7	42	165	+58 Deg	0.25%	25	0.68	11	0.6
		5000	5.4	230	470	0 Deg					
M150	7,6	400	2.8	85	250	+36 Deg	0.25%	38	1.04	13.2	0.9
		5000	3.45	610	1275	-15 Deg					

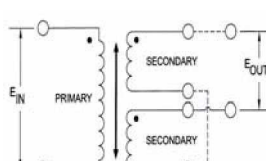
#1 – Option 4-Fils



#2 – Optional 5-Fils



#3 – Standard 6-Fils



Comment commander:

Series	M	xxx	-	Sx	R	C
Choc: +/-0. xxx Inch						
Câblage Configuration = x						
1 = Optional 4 - Fils						
2 = Optional 5 - Fils						
3 = Standard 6 - Fils						
R = Gamme de Température Standard						
Option Noyau Fileté						

R51205