LVDT serie estándar

TRANSDUCTOR DE DESPLAZAMIENTO

MTN/E
Serie



- Rangos de ±0,5 mm a ±550 mm
- Construcción en acero inoxidable
- Instalación sencilla
- Encapsulado versátil, con múltiples opciones de montaje estándar
- Gran variedad de salidas diferentes: mV CA, 0-5 V CC, 0-10 V CC, 4-20 mA, ±2,5 V CC
- Idóneo para aplicaciones OEM.
- 3 AÑOS DE GARANTÍA

Opciones disponibles

Cables más largos a petición.

Linealidad mejorada en versiones de CC.

Mayor temperatura (consultar fábrica).

Diseños a medida (consultar fábrica)

MONITRAN
SENSING THE FUTURE

DESCRIPCIÓN

La serie MTN/E de transductores de desplazamiento LVDT estándar puede alimentarse en CA o CC y se utiliza ampliamente en aplicaciones OEM y de uso general, como máquinas de ensayo de materiales, bancos de ensayo de automoción y aeroespacial, actuadores, etc.

Se suministran en diversos formatos de encapsulado, lo que permite a los ingenieros seleccionar de forma rápida y precisa el producto necesario para una aplicación determinada.

El MTN/E cuenta con una versátil gama de instrumentación que permite a los ingenieros implantar el sensor en un sistema con el mínimo esfuerzo. La instrumentación de apoyo incluye amplificadores de disparo, indicadores, interfaces de PC, sistemas de rack, etc.

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS	MTN/E---	MTN/EJ---	MTN/EU---	MTN/EU---10	MTN/EI---	MTN/ED---	UNIDADES
Rango de medida de carrera:	±0.5, ±2.5, ±5, ±10, ±12.5, ±15, ±25, ±50, ±75, ±100, ±125, ±150, ±175, ±200, ±250 ±300, ±400, ±500, ±550 (la carrera máxima es ±75 para núcleo y extensión con muelle - opción S)						milímetros
Señal de salida:	Ver tabla inferior		0-5 V	0-10 V	4-20mA	±2,5 V	
N.º de hilos	6	4	3	3	3	4	
Tensión de alimentación (no regulada)	2 a 5 Vrms a 1 hasta 5 kHz		10-30 V CC	14-30 V CC	14-24 V CC	12 V CC regulados	
Corriente de alimentación:	-		35mA @ 15V	35mA @ 15V	-	35mA @ 12V	
Resistencia máx. de bucle:	-		-	-	300 @ 30V	-	ohmios
Corriente máx. de salida absorbida:	-		0.5	1	-	0.1	miliamperios
No linealidad:	<0.50						±% carrera
Repetibilidad:	<0.10						±% carrera
Ancho de banda de salida:	180		300	300	300	300	Hz
Rizado de salida:	-		30 mV máx.	30 mV máx.	0.1% @ 20mA	30 mV máx.	
Rango de temperatura:	MTN/E y EJ: -30 a +85 est. / -30 a +150 opc.		0 a +70 en modelos CC/CC				°C
Coef. de temp. del cero:	<0.020		<0.010				±% carrera/°C
Coef. de temp. del span:	<0.020		<0.030				±% carrera/°C
Resistencia a vibraciones:	20 g hasta 2 kHz						
Resistencia a choques:	1000 g durante 10 milisegundos						
Material de construcción:	Acero inoxidable (núcleo y carcasa)						
Conexiones:	Cable apantallado de 2 m con salida radial (salida axial opcional - solicitar opción C)						
Estanqueidad ambiental:	IP65						

Dimensiones solo para unidades de CA con salida de cable radial (MTN/E)

	Núcleo Extensión ESTÁNDAR		Núcleo Extensión OPCIONES X y G	Núcleo Extensión OPCIÓN S	Núcleo Extensión OPCIÓN R	MTN/E Salida Sensibilidad @3kHz (mV/V)
CARRERA (mm)	BL	CL	PL	SL	EL	
±0.5	25	15	25	50	111	50
±2.5	32	15	32	57	118	90
±5	73	29	73	98	159	80
±10	77	35	77	98	159	280
±12.5	92	35	92	117	178	300
±15	120	50	120	145	206	230
±25	160	76	160	185	246	240
±50	246	115	246	271	332	320
±75	320	138	320	345	406	350
±100	377	140	377	n/a	463	190
±125	435	152	435	n/a	521	300
±150	512	165	512	n/a	598	330
±175	563	180	563	n/a	649	310
±200	628	185	628	n/a	714	300
±250	750	170	750	n/a	836	350
±300	850	185	850	n/a	936	400
±400	1100	250	1100	n/a	1186	460
±500	1350	314	1350	n/a	1436	390
±550	1350	190	1350	n/a	1436	430

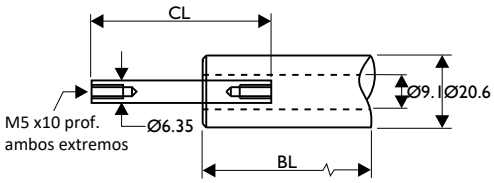
Dimensiones solo unidades CC

(Modelos: MTN/EU,MTN/EU-10,MTN/EI&MTN/ED)

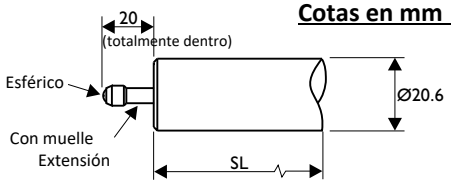
	Núcleo Extensión ESTÁNDAR		Núcleo Extensión OPCIONES X y G	Núcleo Extensión OPCIÓN S	Núcleo Extensión OPCIÓN R
CARRERA (mm)	BL	CL	PL	SL	EL
±0.5	75	15	75	100	151
±2.5	82	15	82	107	158
±5	123	29	123	148	199
±10	123	35	123	148	199
±12.5	142	35	142	167	218
±15	170	50	170	195	246
±25	210	76	210	235	286
±50	296	115	296	321	372
±75	370	138	370	395	446
±100	427	140	427	n/a	503
±125	485	152	485	n/a	561
±150	562	165	562	n/a	638
±175	613	180	613	n/a	689
±200	678	185	678	n/a	754
±250	800	170	800	n/a	876
±300	900	185	900	n/a	976
±400	1150	250	1150	n/a	1226
±500	1400	314	1400	n/a	1476
±550	1400	190	1400	n/a	1476

Cotas en mm

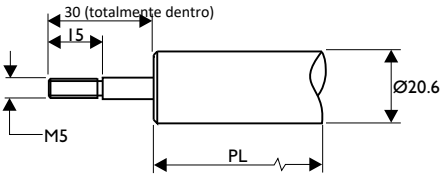
ESTÁNDAR
Solo núcleo



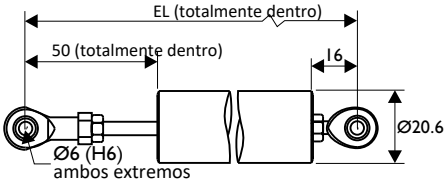
OPCIÓN S
Núcleo y extensión con muelle



OPCIÓN X
Núcleo liso y extensión
OPCIÓN G
Núcleo guiado y extensión



OPCIÓN R
Núcleo guiado y extensión con rótulas en los extremos



GUEMISA
SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.
ISO 9001 sira UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 011