

TRASDUTTORE DI SPOSTAMENTO - LVDT GT

- Elevato ciclo di vita
- In acciaio inox
- Risoluzione infinita
- Precisione molto elevata
- Cuscinetti lineari di precisione
- Miniature



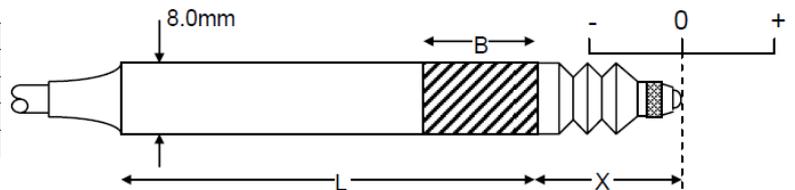
Questi trasduttori sono utilizzati per la misura dello spostamento / posizione e fanno una misurazione precisa.

Questo trasduttore utilizza il principio LVDT che è il tipo di sensore più robusto ed affidabile.

La forza del principio del sensore LVDT è che non vi è alcun contatto elettrico attraverso l'elemento sensibile del trasduttore quindi per l'utente vuol dire dati puliti, risoluzione infinita e una vita molto lunga. Utilizza cuscinetti lineari di precisione per ottimizzare la precisione di misura e la ripetibilità.

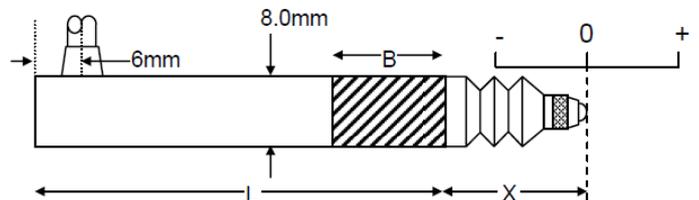
Versione ritorno a molla

Type	L	X	B- (No clamp zone)
GT500Z	26mm	7.25mm	6mm
GT1000	53mm	14.2mm	14mm
GT2500	58mm	20.3mm	18mm
GT5000	87mm	22.0mm	30mm



Type	Range	Linearity error (% F.S.)	Total weight	Spring force at X	Spring rate	Inward over-travel	Outward over-travel	Sensitivity (nom)
GT500Z	±0.5mm	<±0.25	7g	1.0N	1.7N/cm	0.3mm	0.3mm	110mV/V
GT1000	±1mm	<±0.25/±0.1	11g	0.8N	2.6N/cm	1.4mm	0.3mm	150mV/V
GT2500	±2.5mm	<±0.25/±0.1	13g	1.1N	2.6N/cm	0.8mm	0.3mm	375mV/V
GT5000	±5mm	<±0.25/±0.1	16g	1.5N	1.5N/cm	1.3mm	0.3mm	700mV/V

Type	L	X	B- (No clamp zone)
GT500XRA	33mm	7.3mm	6mm
GT1000RA	57mm	14.2mm	14mm
GT2500RA	61mm	20.3mm	18mm
GT5000RA	91mm	22.0mm	30mm

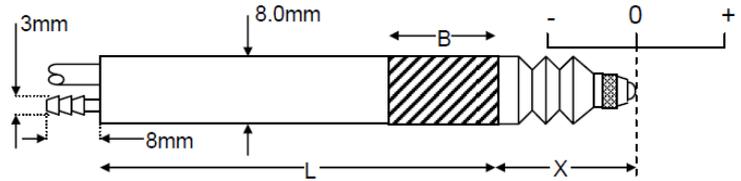


Type	Range	Linearity error (% F.S.)	Total weight	Spring force at X	Spring rate	Inward over-travel	Outward over-travel	Sensitivity (nom)
GT500XRA	±0.5mm	<±0.25	7g	1.0N	1.7N/cm	0.3mm	0.3mm	110mV/V
GT1000RA	±1mm	<±0.25/±0.1	12g	0.8N	2.6N/cm	1.4mm	0.3mm	150mV/V
GT2500RA	±2.5mm	<±0.25/±0.1	16g	1.1N	2.6N/cm	0.8mm	0.3mm	375mV/V
GT5000RA	±5mm	<±0.25/±0.1	21g	1.5N	1.5N/cm	1.3mm	0.3mm	700mV/V

Versione a spinta

Type	L	X	B- (No clamp zone)
GT1000P	72mm	26.0mm	14mm
GT2500P	77mm	20.0mm	18mm
GT5000P	112mm	22.0mm	30mm

Air filter	<0.0005mm
Relative humidity	<60%



Type	Range	Linearity error (% F.S.)	Total weight	Air pressure		Inward over-travel	Outward over-travel	Sensitivity (nom)
				Minimum	Maximum			
GT1000P	±1mm	<±0.25/±0.1	11g	40kPa	65kPa	1.4mm	0.3mm	150mV/V
GT2500P	±2.5mm	<±0.25/±0.1	13g	45kPa	65kPa	0.8mm	0.3mm	375mV/V
GT5000P	±5mm	<±0.25/±0.1	16g	45kPa	55kPa	1.3mm	0.3mm	700mV/V

Specification	
Excitation/supply (acceptable)	0.5V to 7V rms, 2kHz to 10kHz (sinusoidal)
Excitation/supply (calibrated)	5V rms, 5kHz (sinusoidal)
Output load	100k Ohms
Repeatability	0.00015mm
Temperature coefficient (zero)	±0.01% F.S. /°C (typical)
Temperature coefficient (span)	±0.01% F.S. /°C (typical)
Operating temperature range	-40°C to 100°C
Electrical termination	2m (integral cable) Longer available to order.