

- Capteur de déplacement potentiométrique linéaire
- Mesure via tige linéaire
- Etendue de mesure : de 0-50 à 0-1000 mm
- Non-linéarité: 0,25%
- Répétabilité: 0,01 mm
- Sortie: potentiométrique, 0-10V ou 4-20 mA
- Sortie connecteur axiale DIN43650 ou câble blindé
- Température d'utilisation : de -30 °C à 100 °C
- Construction : Aluminium & Inox
- Durée de vie : jusqu'à 50 millions de cycles
- Protection : IP62



Caractéristiques

Le capteur de déplacement LTM est une solution compacte et robuste pour la mesure de position linéaire, utilisée dans une grande variété d'environnements industriels.

Disponible en 26 étendues de mesure comprises entre 0-50mm et 0-1000mm, le LTM est alimenté en tension continue, et est disponible en sortie potentiométrique, 0-10V ou 4-20 mA.

Applications

- Machines spéciales
- Machines hydrauliques
- Presse plieuse, cintruses, équipements de test
- Systèmes de contrôle et d'automatisation
- Applications médicales et domotiques
- génie civil

Spécifications

Performances

Etendue de mesure	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	360	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Linéarité	0.2							0.12										0.1								
Max Speed	≤ 5 m/s																									
Matériau	Body: Aluminium																									
	Rod: Stainless Steel																									
Durée de vie	50 millions de cycle																									
Installation	Adjustable (sliding) mounting feet																									

Electrique

Signal de sortie	Potentiometric	4-20 mA (opt. 0...20 mA) or 0-10V
Alimentation	42V max	20...30 VDC
Résistance	5 ou 10 kOhm	
Connectique	3 x 0,14 mm2 shielded PVC cable or DIN43650-A socket	

Environnemental

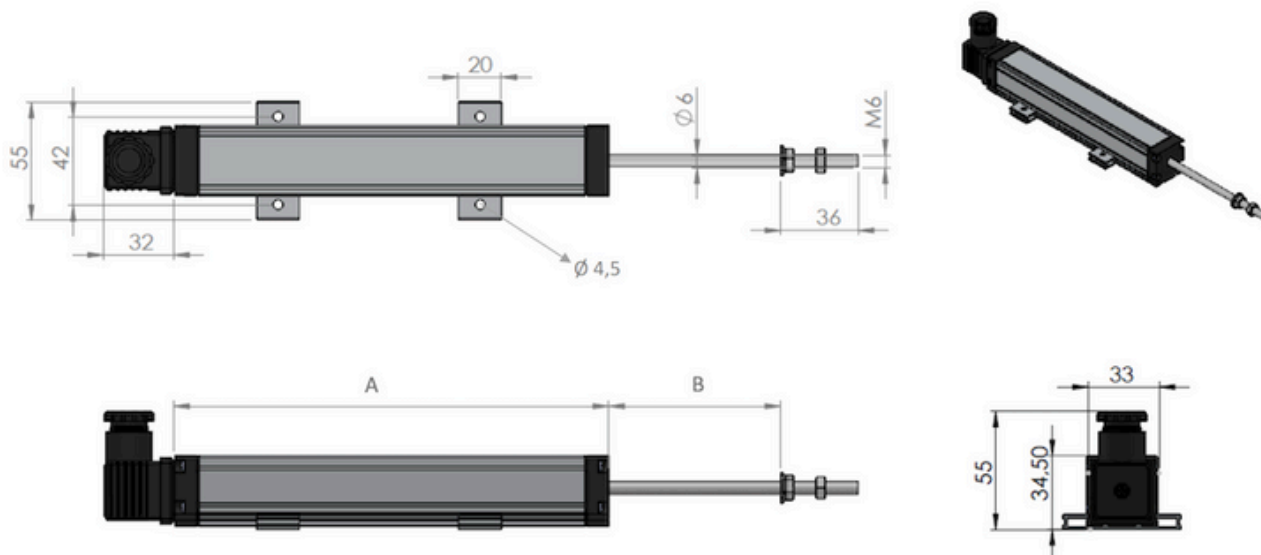
Température de fonctionnement	-10 à 85°C
Etanchéité	IP62

Précision

Non linéarité	voir ci-dessus
Répétabilité	0.01 mm
Résolution	infinie

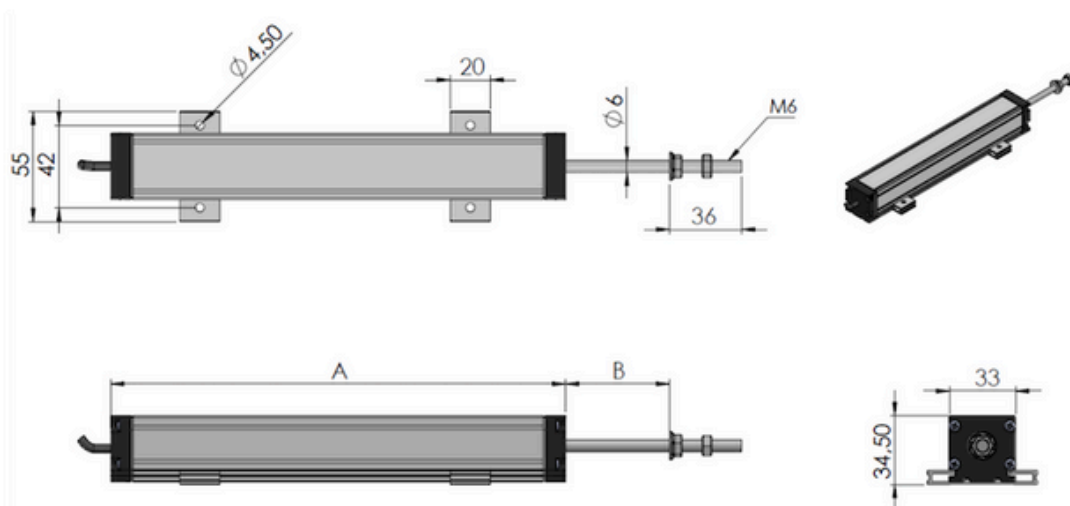
Dimensions

MECHANICAL DIMENSIONS (model with socket) (mm)



Stroke (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	360	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Body Length (A)	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	435	450	475	525	575	625	675	725	775	825	875	975	1095
Mechanical Stroke (B)	52	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352	362	377	402	452	502	552	602	652	702	752	802	902	1002

MECHANICAL DIMENSIONS (model with cable) (mm)



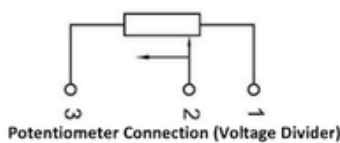
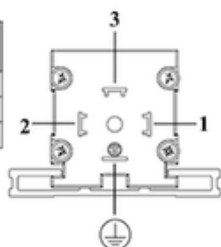
Stroke (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	360	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Body Length (A)	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	435	450	475	525	575	625	675	725	775	825	875	975	1095
Mechanical Stroke (B)	52	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352	362	377	402	452	502	552	602	652	702	752	802	902	1002

Connectique

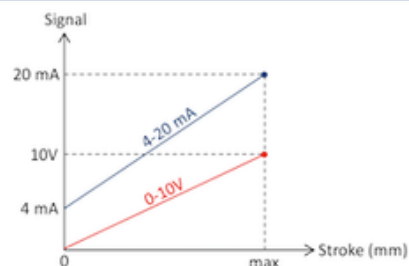
ELECTRICAL CONNECTIONS

SIGNAL	CABLE COLOR	DIN 43650 -A SOCKET
+ V	Red	Pin 1
Output Signal*	Yellow	Pin 2
- V	Black	Pin 3

*Output Signal may be potentiometric, 0-10 VDC or 4-20 mA depending on the model (See Product code table).



Note: The GND line of the feed and signal output is common. Therefore it can be connected with 3-wire cable.



Configuration

ORDER CODE

Order Code For Analog Output

Model No	Output Signal
LTM - XXX - X - XX	A: 4-20 mA (*Optional 0-20 mA) V: 0-10 VDC
Measuring Length (Stroke)	Electrical Connection
Different measuring lengths between 50 mm and 1000 mm	2M: 2 meters PVC cable (std.) (*Optionally different lengths) No code: DIN 43650-A socket

Order Code For Potentiometric Output

Model No	Resistance Value
LTM - XXX - XX	5K: 5KΩ 10K: 10KΩ *Optional others
Measuring Length (Stroke)	Electrical Connection
Different measuring lengths between 50 mm and 1000 mm	2M: 2 meters PVC cable (std.) (*Optionally different lengths) No code: DIN 43650-A socket

Options et accessoires

Calibration	GSV-4USB	Monitoring	Câbles
traction, Compression	Module d'acquisition USB	Solution de monitoring	Câble de connection 1, 3, 5, 10 et 20 m

Produits similaires

LFM	LTR	MLG	Câbles
Capteur de déplacement linéaire potentiométrique 0-10 à 0-300 mm à rotules	Palpeur potentiométrique linéaire 0-10 à 0-300mm	Palpeur linéaire de déplacement haute résolution - 0-10mm	Câble de connection 1, 3, 5, 10 et 20 m