

MFI 20-40-100

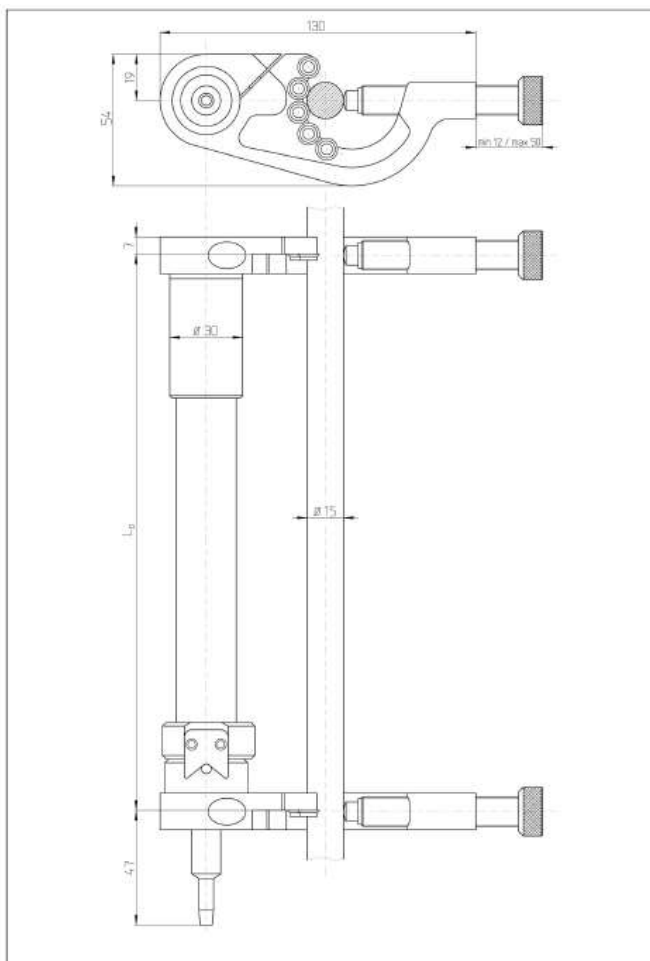
Estensimetro per funi e cinghie MFI



Estensimetro a trasduttore induttivo LVDT per funi, corde e cinghie di lunghezza massima fino a 1000 mm ed un allungamento fino a 40 mm (a seconda dei modelli e degli accessori montati).

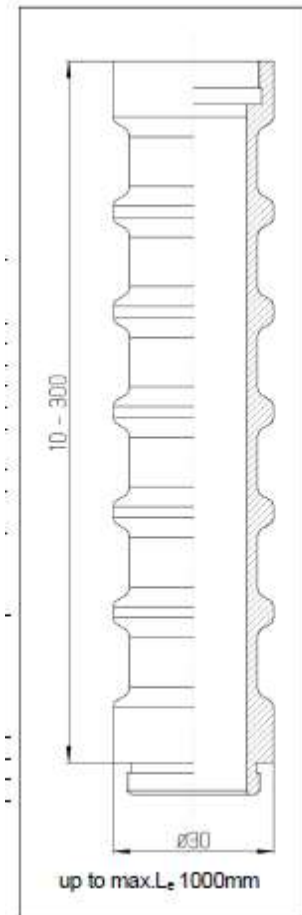
Leggero e maneggevole, ma contemporaneamente robusto ed affidabile, si presta al montaggio in verticale ed orizzontale, per adattarsi alle condizioni e ai sistemi di prova.

La particolare geometria dei coltelli di fissaggio lo rendono adatto a molteplici tipologie di provini.

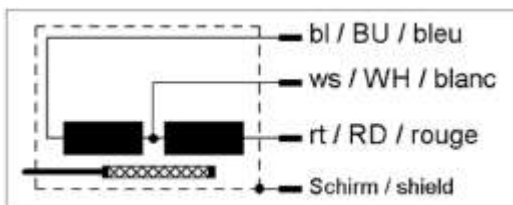


Technical data			
Accuracy class EN ISO 9513	0.5		
Measurement principle	inductive		
Measurement range for tensile test	+20 mm	+40 mm	+100 mm
Gauge length tolerance	50 µm	50 µm	100 µm
Gauge length tolerance	0.2 %		
Linearity error including hysteresis	0.2 %		
Indication error* (rel.)	0.5%		
Indication error* (abs.)	1.5 µm		
Error in gauge length (L0)	0.2 %		
Error in gauge length (L0)	0.4 mm	0.5 mm	0.5 mm
Activating force	100 cN		
Standard gauge length (L0)	225 mm	250 mm	300 mm
Gauge length (L0) with accessory	226 - 1000 mm	251 - 1000 mm	301 - 1000 mm
Operation temperature	0 - 70 °C		
Weight	700 g	800 g	1000 g
Sample Cross section round	3 to 35 mm (up to 80 mm with special accessories)		
Length of connection cable	2.5 m		
* The larger value is admissible			
LVDT			
Sensitivity	260 mV/V	360 mV/V	580 mV/V
Input terminal voltage	Up to 5 V effective		
Carrier frequency	5...10 kHz		
Temperature error of zero point	±0,02% / 10K		
Temperature error of sensitivity	±0,05% / 10K		

Tubi di prolunga*



Schema di connessione



(*) Tubi di prolunga disponibili in varie lunghezze da 10 a 300 mm