

## Sensori per misure di Posizione e Spostamento



Trasduttori di posizione e spostamento per varie necessità di misura nel controllo di processo, collaudo, sperimentazione e nella ricerca scientifica e industriale. Impiegano differenti tecnologie e sono disponibili in varie configurazioni meccaniche.

- Cavo traente con potenziometro o encoder ottico
- Potenzimetri lineari
- LVDT
- LASER
- Eddy current



### Cavo Traente

Trasduttori di tipo classico e ben collaudato, con campi di misura da 0-50 mm a 0-15 m. Versioni economiche, standard, fatica, immergibili; con circuito potenziometrico o con elettronica incorporata ed uscita analogica applicata (0÷5V, 0÷10V e 4÷20mA), con uscita digitale o con uscita proporzionale alla velocità di spostamento.



### Potenzimetri Lineari

Trasduttori lineari ad albero, installabili tramite giunti snodati, flangia, morsetti, tastatore con molla di ritorno. Corse da 12,5 mm fs ad alcune centinaia di mm; versioni IP65, IP66 o IP67. Robusti ed accurati, con vita operativa di alcune decine di milioni di cicli; sono progettati per misure di posizione e movimento di parti meccaniche quali: cilindri, paratie, aste...



### LVDT (Linear Variable Differential Transformer)

Trasduttori lineari induttivi ad albero mobile, robusti ed affidabili, assicurano una lunga vita operativa. Offrono campi di misura compresi tra 0,25 e 1.000mm fs. Sono disponibili versioni economiche, miniaturizzate, pressurizzate, con tastatore a molla, con o senza elettronica incorporata...



### Laser

Sensori Laser progettati per misure, di precisione e senza contatto, di distanza, posizione, spostamento e velocità di spostamento, per applicazioni nell'industria e nella ricerca. I campi di misura disponibili sono compresi tra meno di un millimetro ed alcune centinaia di metri.



### Eddy Current

Sonde di prossimità senza contatto complete di unità di pilotaggio e condizionamento del segnale. Consentono di misurare spostamenti e vibrazioni su organi in rotazione quali alberi di turbine o motori, palette turbina... Fino a 12mm fs con risposta in frequenza dalla DC a 10kHz; temperatura operativa fino ad oltre 250°C.

[a Cavo Traente](#) [Potenzimetri Lineari](#) [LVDT](#) [Laser](#) [Eddy Current](#) [Altri Trasduttori di Misura](#)

[Maggiori informazioni](#)

**Instrumentation  
Devices**



**Instrumentation Devices Srl**

Via Acquanera 29 22100 COMO (Italy)

ph +39 031 525 391 - fx +39 031 507 984

[info@instrumentation.it](mailto:info@instrumentation.it) [www.instrumentation.it](http://www.instrumentation.it)