

TRASDUTTORI DI SPOSTAMENTO LINEARE

ROBUSTI – ALTA PRECISIONE E RISOLUZIONE - TEMPERATURE ESTREME - ALTA PROTEZIONE AMBIENTALE



LVDT



CORRENTI PARASSITE EDDY CURRENTS

TRASDUTTORI DI SPOSTAMENTO LINEARE LVDT:

ESTREMAMENTE ROBUSTI – ALTA PROTEZIONE AMBIENTALE – TEMPERATURE ESTREME - PRECISI – NO USURA MECCANICA

Fondi scala: 0 a 2 fino a 600mmFS.

Precisioni: $\pm 0,1\%$ max.

Molte uscite disponibili: 5V, 10V, 4-20mA, 0-20mA.

Alta protezione ambientale: IP67, opzione IP68.

Temperatura di lavoro: -40 fino a +200°C.

Principio di misura senza usura meccanica.

Misure statiche e dinamiche.

Versioni disponibili: standard con cursore a stantuffo, con doppio snodo e tastatore con ritorno a molla, versioni per cilindri idraulici.

TRASDUTTORI DI SPOSTAMENTO A CORRENTI PARASSITE (EDDY CURRENTS):

**ALTISSIMA PRECISIONE E RISOLUZIONE – ROBUSTI – ALTA PROTEZIONE AMBIENTALE - ALTE FREQUENZE
TEMPERATURE ESTREME – NO CONTATTO**

Fondi scala: 0 a 0,5 fino a 10mm.

Linearità: $\pm 0,15\%$ max.

Risoluzione: sub micrometrica.

Uscite: 10V, 5V, $\pm 5V$, 4-20mA, 0-20mA, CAN, USB.

Temperature di lavoro (sonda): -60 a +185°C.

Protezione ambientale sonda: IP68.

Misura senza contatto.

Misure statiche e ad alta dinamica.

Software di acquisizione ed analisi.

Versioni disponibili: trasduttori standard, sistema di misura per laboratorio e banco prova.

TRASDUTTORI LVDT SERIE SM



Miniaturizzati: diametro 12mm.

Fondi scala: 0 a 2-5-10-25-50-100-200mm.

Linearità: 0,3%, opzione 0,1 e 0,2%.

Protezione ambientale: IP67, opzione IP68.

Temperatura di lavoro: -40 a +120°C, opzione +150 e +200°C max.

Materiale: acciaio nichelato.

Collegamento elettrico: cavo o connettore.

Versioni: cursore libero, cursore guidato e tastatore con ritorno a molla (fino a 50mm FS max., opzione soffiato anti polvere e con diversi tipi di puntale).

Materiale: alluminio.

Temperatura d'uso: -20 a +85°C.

TRASDUTTORI LVDT SERIE SL



Diametro trasduttore: 20mm.

Fondi scala: 0 a 10-25-50-80-100-150-200-300-400-500-600mm.

Linearità: 0,3%, opzione 0,1 e 0,2%.

Protezione ambientale: IP67, opzione IP68.

Temperatura di lavoro: -40 a +120°C, opzione +150 e +200°C max.

Materiale: acciaio nichelato.

Collegamento elettrico: cavo o connettore.

Versioni: con cursore libero, cursore guidato, con doppio snodo.

TRASDUTTORI LVDT SERIE SM-HYD-F18 PER CILINDRI IDRAULICI



Applicabili sul fondello del cilindro idraulico od in applicazioni in pressione, il cursore a molla rileva la posizione dello stelo che non deve essere forato, ideale per retrofitting di cilindri che non devono essere forati e smontati.

Fondi scala: 0 a 2-5-10-25-50mm.

Linearità: 0,3%, opzione 0,1 e 0,2%.

Protezione ambientale: IP67, opzione IP68.

Pressione olio: 150bar max.

Fissaggio: filettatura M18x1,5mm.

Temperatura di lavoro: -40 a +120°C, opzione +150 e +200°C max.

Materiale: acciaio nichelato.

Collegamento elettrico: cavo o connettore.

TRASDUTTORI LVDT SM-HYD PER CILINDRI IDRAULICI



Installabili su cilindri idraulici inserendo la sonda nello stelo forato per misurarne la posizione e con la testa del sensore avvitata sul retro del fondello del cilindro.

Fondi scala: 0 a 2-5-10-25-50-100-120-140-160-180mm.

Linearità: 0,3% - 0,8% a seconda dei modelli, opzione 0,2%.

Protezione ambientale: IP67, opzione IP68.

Pressione olio: 150bar max.

Fissaggio: filettatura M18x1,5mm, M30x1,5mm ed a flangia con tre fori di fissaggio.

Temperatura di lavoro: -40 a +120°C, opzione +150 e +200°C max.

Materiale: acciaio nichelato.

Collegamento elettrico: cavo o connettore.

ELETTRONICA PER LVDT MOD. IMCA /KAB



Montaggio: IMCA= barra DIN, KAB= su cavo.

Uscite segnale: +10V, ±10V, +5V, ±5V, 4-20mA, 0-20mA.

Alimentazione: 9 a 36Vcc.

Trimmer: regolazione di zero e guadagno.

Temperatura di lavoro: -40 a +85°C.

Distanza dall'LVDT: 100m max.

Funzione di rilevazione rottura conduttori secondari LVDT.

TRASDUTTORI DI SPOSTAMENTO A CORRENTI PARASSITE SERIE IC

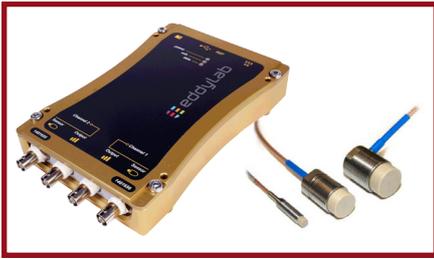


Versione a basso costo con integrata uscita analogica amplificata per applicazioni di automazione, su macchinari, di laboratorio e banco prova.

Alimentazione: 15 a 30Vcc. Protezione ambientale: IP67. Connessione elettrica: connettore.

	SONDE DI MISURA				
	IC12-02	IC18-08	IC-18-08-V	IC2035-03	IC2035-03-V
Fondo scala (mm)	0 a 2	0 a 8	0 a 8	2 a 5	2 a 5
Linearità (µm)	±60	±400	±400	±100	±100
Ripetibilità (µm)	<5	<15	<15	<10	<10
Uscita	0-20mA	4-20mA	+10V	4-20mA	1-9V
Tempo risposta (ms)	<2	<2	<2	<5	<5
Forma	Cilindrica M12	Cilindrica M18	Cilindrica M18	Rettangolare	Rettangolare

TRASDUTTORI DI SPOSTAMENTO A CORRENTI PARASSITE SERIE TX



Apparecchiatura per misure di spostamento di oggetti metallici di laboratorio e su banco prova, composte da uno o due sensori modello "T" collegati ad elettronica mono canale TX1 oppure TX2 che a sua volta è collegabile a PC con USB dove con software dedicato è possibile impostare parametri, acquisire ed analizzare i dati (oscilloscopio, FFT e Waterfall). I trasduttori sono da tarare con l'elettronica in relazione al tipo di materiali da rilevare (effettuata di fabbrica oppure in loco mediante software dedicato con trasduttore di posizione di riferimento).

Applicazioni tipiche: misure di posizione /spessore/deformazione/saldature/eccentricità/vibrazioni/spessore placcature su motori, assali, organi di trasmissione meccaniche, turbine, pale eoliche, eliche navali etc.

	Modello sonda e risoluzione %FS (metà scala, dipendente dalla distanza)					
Frequenza (Hz)	T05	T2	T3	T4	T5	T10
10	0,006	0,01	0,006	0,007	0,007	0,006
100	0,008	0,015	0,008	0,008	0,007	0,007
1k	0,021	0,035	0,021	0,014	0,014	0,015
10k	0,075	0,061	0,040	0,033	0,047	0,045
35k	0,101	0,088	0,078	0,064	0,075	0,078

Per maggiori informazioni si faccia riferimento alla documentazione eddyLab GmbH.

Linearità sonda: $\pm 0,15\%$, taratura con linearizzazione fino a 50 punti.

Temperatura di lavoro: -60 a $+185^{\circ}\text{C}$ (alta stabilità termica).

Protezione ambientale: IP68 (sensore).

Materiale sonda: acciaio inox 1.4305, PEEK, FPM.

Custom: fondi scala estesi fino al 50%, resistenti alla pressione, raffreddati ad acqua.

Ingressi elettronica: 1 o 2 canali per sensori, 1 ingresso contatore ad alta frequenza per trasduttore da usare come riferimento di taratura.

Alimentazione: 10,5 a 36Vcc.

Uscite: +10V, +5V, $\pm 5\text{V}$, 4-20mA, 0-20mA, CAN, USB.

Campionamento: 124kSps max.

Software per computer: visualizzazione misure su grafico tipo oscilloscopio, analisi frequenza FFT, acquisizione datalogger, waterfall (spostamento-frequenza-tempo, come FFT ma con asse tempi).

Connessione elettrica: connettori.

Caratteristiche tecniche e condizioni commerciali possono variare senza alcun preavviso - Per informazioni tecniche vedasi documenti EddyLab scaricabili dal sito web