Trasduttore lineare a tasteggio con tecnologia LVDT, adatto per misure lineari di spostamento fino a 50 mm con elevata precisione, robusto e compatto.

Non ha contatti in strisciamento, quindi, è molto più preciso e affidabile di altri sistemi (es. potenziometri).

All'interno del trasduttore è compreso l'amplificatore che fornisce direttamente l'uscita già linearizzata in tensione o a richiesta in corrente, pronta per essere letta da PLC/strumenti ecc. L'alimentazione è a 24 Vcc.

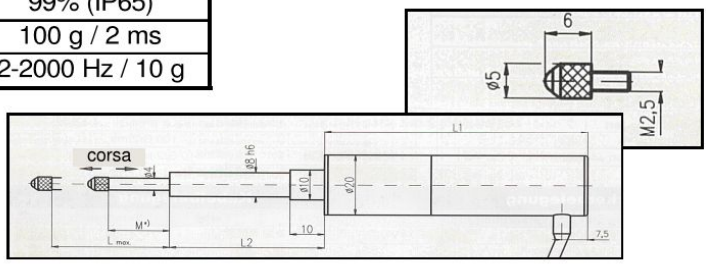
La parte mobile è meccanicamente guidata nel movimento e la molla di richiamo è all'interno del cilindro di dimensioni L3.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	+24 Vcc +/-5%
CORRENTE ASSORBITA	50 mA
USCITA	cod. 2410 0-10 Vcc
	cod. 2420 0-20 mA
	cod. 2442 4-20 mA
RESISTENZA D'USCITA MIN.	100 Kohm
ONDULAZIONE RESIDUA ALL'USCITA	20 mV eff.
ERRORE DI LINEARITA' PER LA CLASSE 3	< 0,5% F.S.
ERRORE DI LINEARITA' PER LA CLASSE 2 (OPTIONAL)	< 0,25% F.S.
FREQUENZA MAX. (-3 Db)	100 Hz
ISTERESI	< 0,01% F.S.
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0-60 °C
VARIAZIONE MISURA CON LA TEMPERATURA	0,05% / °C
MASSIMA UMIDITA' RELATIVA	99% (IP65)
RESISTENZA AGLI URTI FINO A	100 g / 2 ms
RESISTENZA ALLA VIBRAZIONE FINO A	2-2000 Hz / 10 g

CONNESSIONI

marrone	▬	+24 Vcc
grigio	▬	comune alim.
bianco	▭	0V / uscita
verde	▬	uscita
schermo	┅	contenitore



DIMENSIONI E PESI

MODELLO	CORSA	L1	L2	Lmax +/-1	M +/-1,5	PESO
codice	mm	mm	mm	mm	mm	g
MDCT2	0-2 opp. +/-1	76	45	30,5	26	130
MDCT5	0-5 opp. +/-2,5	87	45	30,5	23,5	145
MDCT10	0-10 opp. +/-5	101	45	30,5	20	165
MDCT20	0-20 opp. +/-10	140	45	30,5	16,5	215
MDCT50	0-50 opp. +/-25	185	83	30,5	40	285

codice d'ordine

Serie		Corsa		Connessione		Uscita
MCDT 10		10		K		2410

S = con connettore

Esempio: MCDT corsa 10 mm oppure +/- 5 mm, con cavo libero, uscita 0-10 V