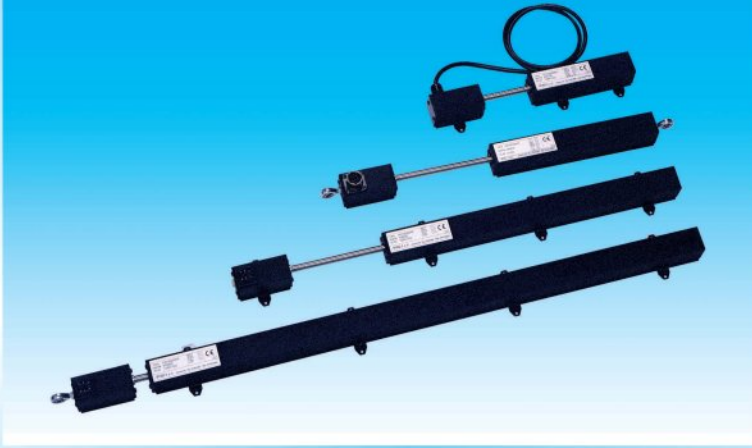


TRASDUTTORI LINEARI INCREMENTALI



- Elevata risoluzione di lettura (sino a 0,005 mm) • Semplicità di montaggio • Protezione agli agenti ambientali (IP65)
- Robusti, precisi, semplici da montare e con un'elevata resistenza agli agenti ambientali, i trasduttori PD e PE costituiscono la soluzione ideale per effettuare misure di spessori e controllare movimentazioni lineari su macchine operatrici di ogni settore produttivo. Sono disponibili con o senza tacca di zero, con tre differenti risoluzioni di lettura.
- PD100: risoluzione di lettura 0,01 mm • PD500: risoluzione di lettura 0,005 mm • PE050: risoluzione di lettura 0,05 mm
- APPLICAZIONI TIPICHE:** • Rilevazione della misura di spessori (lastre di vetro, pannelli in legno, fogli di carta) • Controllo della misura delle corse di lavoro • Macchine per la lavorazione di vetro, marmo, lamiera, plastica, carta • Sistemi di movimentazioni idraulici e pneumatici



CARATTERISTICHE GENERALI

	PD100	PD 500	PE050
• Principio di funzionamento	Letture optoelettronica su scala graduata in vetro di spessore 2 mm		Letture optoelettronica su scala graduata in film polyester di spessore 0,18 mm
• Passo reticolo	20+20 micron	10 + 10 micron	100 + 100 micron
• Precisione della divisione	± 3micron/m		± 0,01 mm
• Risoluzione di lettura	0,01 mm	0,005 mm	0,05 mm
	dopo la quadruplicazione elettronica		
• Tacche di riferimento	Standard: n. 1 al centro oppure una tacca ogni 25 mm A richiesta: posizionata secondo necessità		
• Materiale elemento di misura	Floatglass		Film polyester
• Coefficiente di dilatazione elemento di misura	8 x 10 ⁻⁶ /°C		18 x 10 ⁻⁶ /°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	PD100	PD 500	PE050
• Sorgente segnale luminoso	LED		
• Alimentazione	10 + 24 Vcc - 5 Vcc ± 5% protezione alle inversioni di polarità		
• Assorbimento	max. 50 mA - 90 mA per uscita line driver		
• Segnale di uscita	2 onde quadre, sfasate di 90 ± 15 gradi oppure 2 onde sinusoidali sfasate di 90 ± 15 gradi 1V _{pp}		2 onde quadre, sfasate di 90 ± 15 gradi
	Segnale di zero 90° ± 15°		
• Elettronica di uscita	push-pull, open collector NPN, line driver (5 o 10/24 Vcc) Segnali protetti al corto circuito		
• Connessioni elettriche	A connettore		

CARATTERISTICHE MECCANICHE

	PD100	PD 500	PE050
• Corse utili	da 60 a 990 mm		
• Grado di protezione	IP64 - Esecuzione con corteco IP65		
• Massima velocità di spostamento	60 m/min.	120 m/min.	
• Massima accelerazione	40 m/sec ²		
• Massima velocità di ricerca tacca di riferimento	12 m/min.	24 m/min.	
• Forza avanzamento	1 + 3 N		
• Custodia	Alluminio anodizzato - quadro dimensioni 31x31		
• Stelo	Acciaio inox diametro 8 mm		
• Fissaggio	Tramite supporti metallici posizionabili sul corpo oppure per mezzo di snodi sferici alle estremità		
• Temperatura di esercizio	0 + 50° C		
• Temperatura di immagazzinaggio	-20 + +70° C		
• Dimensione	Vedi disegno		

ESECUZIONI SPECIALI:

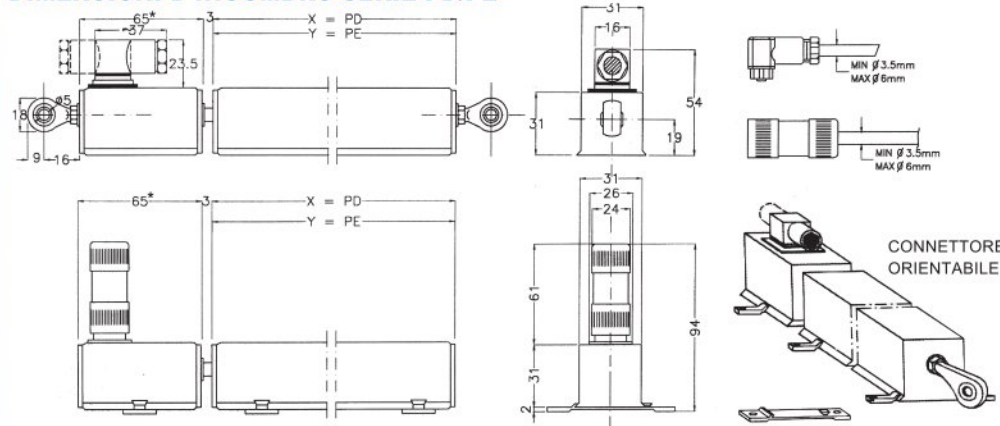
- MODELLO PRESSURIZZATO (IP67) con raccordo per aria compressa
- versione con connessione a cavo
- versione con amplificatore separato
- ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA

COLLEGAMENTI CONNETTORI

- USCITA PUSH PULL USCITA OPEN COLLECTOR NPN
- 1 segnale 1
- 2 segnale 2
- 3 OV
- 4 +Vcc
- 5 segnale Z
- 6 segnale Z



DIMENSIONI D'INGOMBRO SERIE PD/PE



* versione con segnali di uscita ad onde sinusoidali: mm 82.

CORSA UTILE	X SERIE PD	Y SERIE PE	N° SUPPORTI
60	153	137	3
120	213	197	3
170	263	247	3
200	293	277	3
220	313	297	3
255	348	332	4
280	372	357	4
360	512	497	4
380	532	517	4
440	592	577	5
520	672	657	5
580	732	717	5
650	813	787	6
750	913	887	7
990	1153	1127	7

con riserva di variazione

09/07