

PD/PE Line driver

PD/PE Push-pull

PD/PE Pressurizzato

## TRASDUTTORI LINEARI Serie PD/PE/PS

- **Trasduttori incrementali con o senza impulso di zero**
- **Corse: da 60 a 990 mm**
- **Risoluzioni di lettura da 0,005 a 0,01 mm**

VERSIONI DISPONIBILI			
PD100	PD500	PE	PS100
Corse da 60 a 990 mm Risoluzione di lettura 0,01 mm dopo la quadruplicazione elettronica	Corse da 60 a 750 mm Risoluzione di lettura 0,005 mm dopo la quadruplicazione elettronica	Corse da 60 a 990 mm Risoluzione di lettura 0,05 mm dopo la quadruplicazione elettronica	Corse da 60 a 990 mm Risoluzione di lettura 0,04 mm Uscite sinusoidali
<b>ESECUZIONI SPECIALI</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modello pressurizzato IP67 con raccordo per aria compressa</li> <li>• Versione con connessione a cavo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versione con amplificatore separato</li> <li>• Esecuzioni speciali a richiesta</li> </ul>	

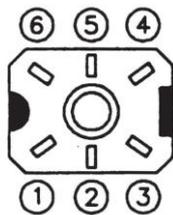
CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI		CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
PD/PS	PE	PD/PE	PS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali: custodia albero</li> </ul>	Alluminio anodizzato quadro dimensioni 31x31 mm Acciaio AISI 303 diametro 8 mm		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorgente segnale luminoso</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocità di spostamento max.</li> </ul>	60 m/min.	120 m/min.	LED 5Vcc o 8/24Vcc Protezione alle inversioni di polarità
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accelerazione max.</li> </ul>	40 m/sec. <sup>2</sup>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assorbimento</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocità di ricerca tacca di riferimento max.</li> </ul>	12 m/min.	24 m/min.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Segnali di uscita</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forza di avanzamento</li> </ul>	1/3 N		Due onde quadre sfasate di 90° ±15° Impulso di zero larghezza 90°±15°
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura di esercizio</li> </ul>	0 ÷ 50° C		Due onde sinusoidali sfasate di 90±15° 1 V <sub>pp</sub> Line driver Impulso di zero 0-4V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura di immagazzinaggio</li> </ul>	-20 ÷ 70° C		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettronica di uscita</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione</li> </ul>	IP64 – optional IP65		Push-pull, open collector NPN, line driver 5Vcc o 8/24Vcc, Segnali protetti al corto circuito Uscite sinusoidali 1 V <sub>pp</sub> , line driver
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fissaggio</li> </ul>	Tramite supporti metallici posizionabili sul corpo o per mezzo di snodi sferici alle estremità		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione</li> </ul>
		A connettore	

CARATTERISTICHE FUNZIONALI			
	PD100/PS100	PD500	PE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principio di funzionamento</li> </ul>	Lettura optoelettronica su scala graduata in vetro di spessore 2 mm		Lettura optoelettronica su scala graduata in film poliestere di spessore 0,18 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passo reticolo</li> </ul>	20+20 micron	10+10 micron	100+100 micron
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisione della divisione</li> </ul>	±3 µm/m		±10 µm/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzione di lettura</li> </ul>	0,01 mm	0,005 mm	0,05 mm
dopo la quadruplicazione elettronica			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tacche di riferimento</li> </ul>	1 al centro riga oppure 1 ogni 25 mm oppure posizionate secondo richiesta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale elemento di misura</li> </ul>	Floatglas		Film poliestere
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coefficiente di dilatazione elemento di misura</li> </ul>	8x10 <sup>-6</sup> /°C		18x10 <sup>-6</sup> /°C

## COLLEGAMENTI

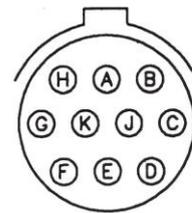
PUSH/PULL – OPEN COLLECTOR NPN

SEGNALI	PIN
Out 1	1
Out 2	2
Out Z (se presente)	6
+ Vdc	4
0V	3



LINE DRIVER

SEGNALI	PIN
Out 1	A
Out 2	C
Out Z (se presente)	E
+ Vdc	K
0V	J
Out 1	B
Out 2	D
Out Z	F

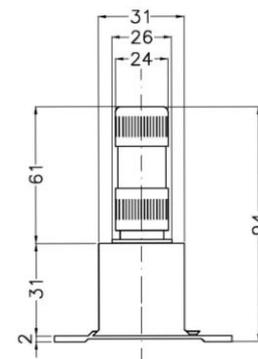
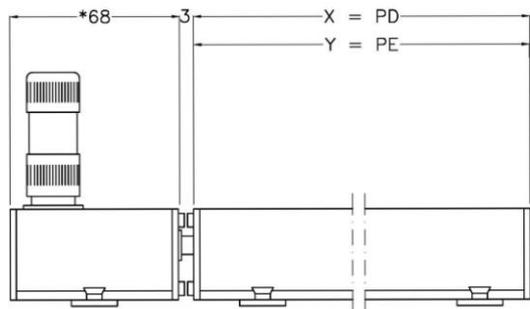
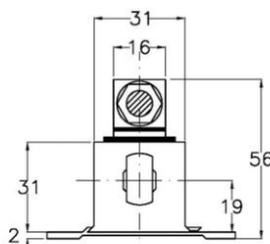
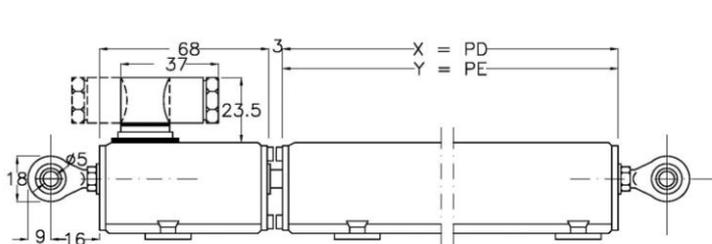


## COME ORDINARE

PD	100	120	PP	1	K
<b>TIPO</b>	<b>RISOLUZIONE</b>	<b>CORSA</b>	<b>USCITA ELETTRONICA E ALIMENTAZIONE</b>	<b>RIFERIMENTO DI ZERO</b>	<b>PARTICOLARITA' MECCANICHE</b>
PD	100 0,01 mm (PD/PS)	60 – 990 mm	Alimentazione 10/24 Vcc	senza riferimento di zero	K con corteco
PE	500 0,005 mm (PD)		PP Push-pull	1 zero in pos.centrale	
PS	050 0,05 mm (PE)		OC Open Collector NPN	2 2 zeri alle estremità	
			LR Line driver uscita 10/24 Vcc	3 1 tacca in posizione centrale*, le altre ogni 25 mm	
			LP Line driver uscita 5Vcc	4 1 tacca lato testina (in apertura - 7,5 mm da fine corsa*)	
			Alimentazione 5 Vcc	5 1 tacca lato opposto testina(in chiusura – 7,5 mm da fine corsa*)	
			PN Push-pull	X secondo specifiche del cliente	
			OX Open Collectore NPN	*tolleranza $\pm 2,5$ mm	
			LD Line-driver uscita 5 Vcc		

CON RISERVA DI VARIAZIONE

## DIMENSIONI



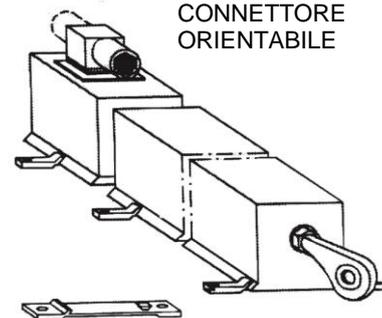
\*PER MODELLO PS = 83 mm

### CONNETTORE IPT



CORSA	X SERIE PD/PS	Y SERIE PE	N. SUPPORTI
60	155	138	3
120	215	198	3
150	243	228	3
170	265	248	3
200	294	278	3
220	315	298	3
255	350		4
280	375	358	4
360	513	498	4
380	533	518	4
440	593	578	5
520	673	658	5
580	733	718	5
650	814	803	6
750	915	904	7
990	1155	1142	7

CONNETTORE ORIENTABILE



SUPPORTI DI FISSAGGIO

## RIFERIMENTI

Informazioni e disegni dimensionali disponibili all'indirizzo <https://www.elap.it/it/trasduttori-lineari/trasduttori-lineari-pd-pe/>

