



elap serie KP

RILEVATORI OTTICI LINEARI

I rilevatori ottici lineari serie **KP** sono strumenti di elevata affidabilità; l'ingombro estremamente ridotto ne consente l'applicazione su ogni macchina utensile di piccole dimensioni (fresatrici, torni, rettificatrici, macchine ad elettroerosione...) o là dove vi siano limitate sezioni di passaggio.

I problemi di allineamento meccanico sono semplificati dalla possibilità di registrazione in fase di montaggio: questo è particolarmente utile quando si fanno operazioni di retrofitting o applicazioni su macchine non predisposte.

CORSE UTILI: da 250 a 700 mm

CARATTERISTICHE MECCANICHE	KP10	KP100	KP200
<i>Custodia</i>	in estruso di alluminio		
<i>Elemento di misura</i>	in acciaio inox con compensatore termico		
<i>Principio di funzionamento</i>	lettura fotoelettrica per riflessione		
<i>Dimensioni</i>	20 x 41 mm		
<i>Passo reticolo</i>	400 µm	40 µm	20 µm
<i>Risoluzione di lettura dopo la quadruplicazione elettronica esterna</i>	0,1 mm	0,01 mm	0,005 mm
<i>Precisione (a 20°C)</i>	± 0,010 mm/m	± 0,005 mm/m	± 0,003 mm/m
<i>Velocità massima</i>	120 m/min	80 m/min	60 m/min
<i>Accelerazione max</i>	40 m/sec. ²	30 m/sec. ²	30 m/sec. ²
<i>Coefficiente di dilatazione termico lineare</i>	ppm/°C/m = ± 10,6 T rif.20°C ±0,1°C		
<i>Ingombro meccanico totale</i>	corsa utile + 154 mm		
<i>Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)</i>	100 m/sec. ²		
<i>Resistenza agli urti (11 ms)</i>	≤ 150 m/sec. ²		
<i>Temperatura di funzionamento</i>	0÷50 °C umidità relativa 20-80%		
<i>Temperatura di stoccaggio</i>	-20÷70 °C		
<i>Grado di protezione</i>	standard IP54, con pressurizzazione IP64		

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	KP10	KP100	KP200
<i>Impulso di zero</i>	1 posto al centro riga (a richiesta in altre posizioni)- tipo 1Z		
<i>Alimentazione</i>	standard: 12Vcc - 40 mA / a richiesta: 5 Vcc 65 mA		
<i>Segnali uscita:</i>	2 onde quadre sfasate di 90° elettrici		
<i>Elettronica di uscita</i>	collettore agganciato NPN / optional line driver 5Vcc		
<i>Collegamenti</i>	cavo standard armato lunghezza 4 mt		



DIMENSIONI MECCANICHE

