



elap serie KD

RILEVATORI OTTICI LINEARI

I **rilevatori ottici lineari** serie **KD** sono strumenti di elevata affidabilità, adatti in particolar modo ad applicazioni gravose, là dove le condizioni dell'ambiente circostante sono più difficili.

Se ne consiglia l'uso tanto su macchine utensili (centri di lavoro, alesatrici, fresatrici a pialla, torni verticali, foratrici multiple) quanto su macchine operatrici ed automatiche in genere (presse, piegatrici, taglierine, sbordatrici, sezionatrici..).

CORSE UTILI standard: da 250 a 6500 mm; oltre 6500 mm: versione modulare

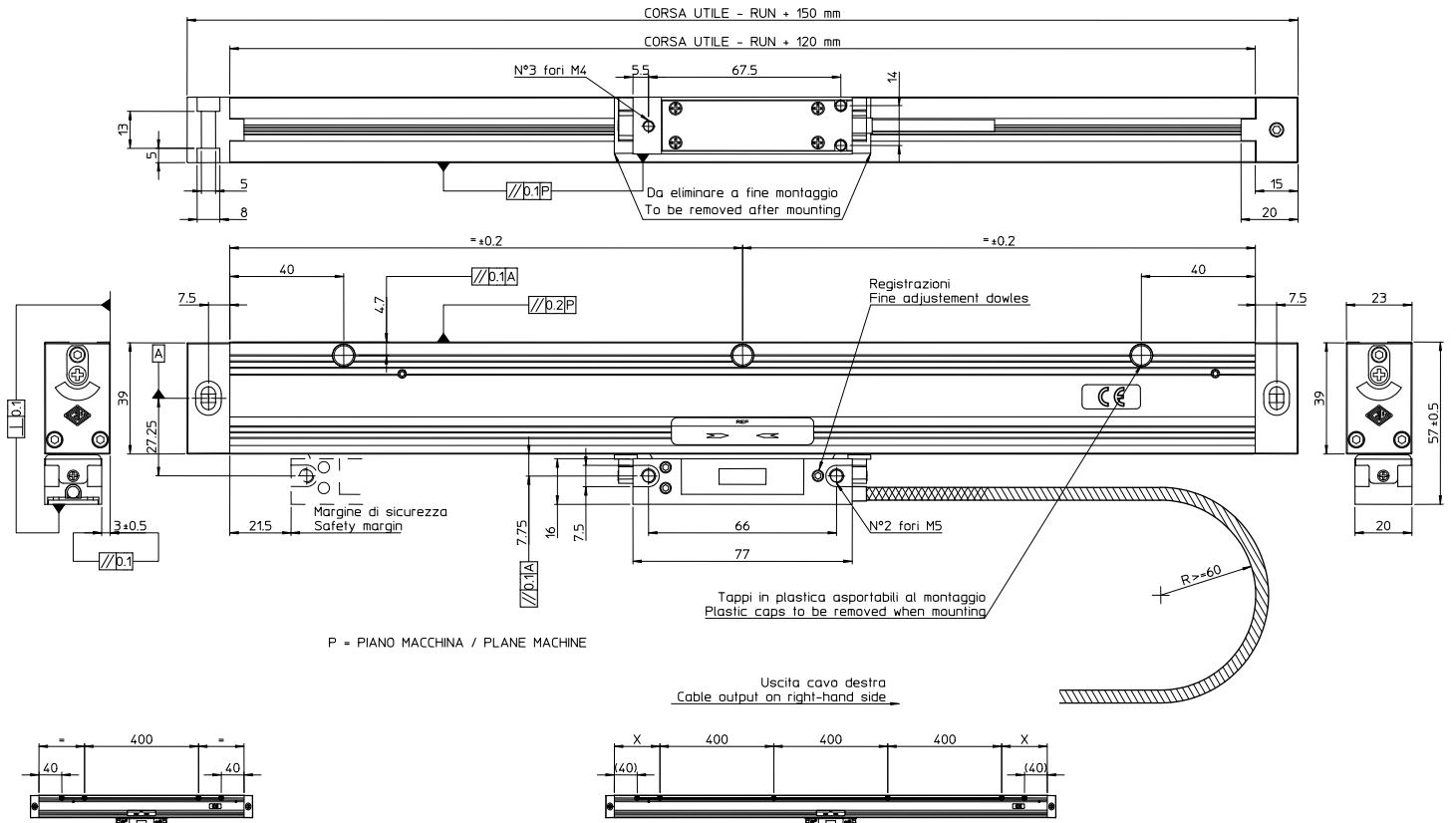
CARATTERISTICHE MECCANICHE	KD10	KD100	KD200	KD1000
<i>Custodia</i>	in estruso di alluminio			
<i>Elemento di misura</i>	in acciaio inox con compensatore termico			
<i>Principio di funzionamento</i>	lettura fotoelettrica per riflessione			
<i>Dimensioni</i>	23 x 56,7 mm			
<i>Passo reticolo</i>	400 µm	40 µm	20 µm	40 µm con divisore interno x 10
<i>Risoluzione di lettura dopo la quadruplicazione elettronica esterna</i>	0,1 mm	0,01 mm	0,005 mm	0,001 mm
<i>Protezioni</i>	doppia guarnizione di tenuta in gomma antiolio			
<i>Precisione (a 20°C)</i>	± 0,010 mm/m	± 0,005 mm/m	± 0,003 mm/m	± 0,003 mm/m
<i>Velocità massima</i>	120 m/min	80 m/min	60 m/min	25 m/min
<i>Accelerazione max</i>	40 m/sec. ²	30 m/sec. ²	30 m/sec. ²	25 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 + 150 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	KD10	KD100	KD200	KD1000
<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		5Vcc 65mA	
<i>Segnali uscita</i>	2 onde quadre sfasate di 90° elettrici			
<i>Elettronica di uscita</i>	collettore agganciato NPN / optional line driver 5Vcc		line driver 5Vcc	
<i>Collegamenti</i>	cavo standard armato lunghezza 4 mt			



ELAP VIA VITTORIO VENETO, 4 – I-20094 CORSICO (MI) – TEL. ++39.02.4519561
FAX ++39.02.45103406 E-MAIL: INFO@ELAP.IT WWW.ELAP.IT

DIMENSIONI



Forature per corse comprese tra 700 e 1100 mm
Drilling diagram for runs between 700 and 1100 mm included

Per corse superiori a 1100 mm foratura passo 400 ±0.2 mm - Aggiungere due fori a 40 mm se X > 175 mm
Drilling pitch is 400 mm when the run exceeds 1100 mm, add two holes at 40 mm when X > 175 mm

elap

ELAP VIA VITTORIO VENETO, 4 - I-20094 CORSICO (MI) - TEL. ++39.02.4519561
FAX ++39.02.45103406 E-MAIL: INFO@ELAP.IT WWW.ELAP.IT



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		





RILEVATORI OTTICI LINEARI SERIE KP

DIMENSIONI MECCANICHE

