



elap EP/REP

ENCODER INCREMENTALI MAGNETICI PROGRAMMABILI

- Encoder incrementali magnetici
- Numero di impulsi/giro programmabile
- Con impulso di zero
- Ampia scelta di configurazioni
- Robusti, precisi ed affidabili

Gli encoder incrementali serie **EP/REP** offrono una gamma di impulsi/giro da 8 a 2048. Il numero di impulsi viene impostato direttamente dall'utente da PC per mezzo di un kit di programmazione costituito dal connettore volante, dal cavo USB e dal tool di programmazione fornito su CD.

Gli encoder **EP/REP** funzionano sulla base del principio magnetico, e garantiscono ottime prestazioni in termini di *precisione, velocità, resistenza ad urti e vibrazioni, protezione agli agenti ambientali, durata.*

Le *diverse versioni meccaniche* possono soddisfare ogni tipo di applicazione; ogni tipo meccanico è disponibile con *custodia in materiale plastico ABS – serie EP con uscita push-pull – e con custodia metallica – serie REP con uscita elettronica line driver.*

• Tipo EP:

Custodia in materiale plastico ABS
Elettronica di uscita: push-pull
Collegamenti tramite connettore MS 7 poli

• Tipo REP

Custodia in alluminio
Elettronica di uscita line-driver 5Vcc o 5/28Vcc
Collegamenti tramite connettore Connei 12 poli

VERSIONI MECCANICHE

Serie EP/REP521: Flangia tonda Ø 58 mm attacco servo Musone Ø 50 mm Albero Ø 6, 8, 9,52 o 10 mm	Serie EP/REP511: Flangia tonda Ø 58 mm attacco servo Musone Ø 31,75 mm Albero Ø 6, 8, 9,52 o 10 mm	Serie EP/REP621: Flangia quadra 63,5 x 63,5 mm Musone di centratura Ø 31.75 mm Albero Ø 6, 8, 9,52 oppure 10 mm
Serie EP/REP541: Flangia tonda Ø 58 mm Musone di centratura Ø 36 mm 3 fori M4 a 120° su Ø 48 mm	Serie EP/REP651: Flangia quadra 63,5 x 63,5 mm Musone di centratura Ø 50 mm Albero Ø 6, 8, 9,52 oppure 10 mm	Serie EP/REP411: Albero cavo per montaggio su albero motore con foro da 8, 10, 12, 14 o 15 mm- Flangia tonda Ø 63 mm
Serie EP/REP401: Giunto per montaggio su albero motore con foro da 6, 8 o 10 mm Flangia tonda Ø 53,5 mm, fori di fissaggio su Ø 30 mm	Serie EP/REP471 Giunto per montaggio su albero motore con foro da 6, 8 o 10 mm, flangia diam.72 mm, fori di fissaggio su diam. 63,5 mm	

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

• <i>Materiali: custodia albero</i>	EP: ABS autoestinguente / REP alluminio Acciaio AISI 303
• <i>Giri/minuto</i>	6000* continuo 10000 temporaneo *velocità massima di funzionamento con anello di tenuta IP65 applicato sull'albero: 3000 giri/minuto
• <i>Coppia avviamento</i>	≤0,8 Ncm
• <i>Momento di inerzia</i>	≤25 g cm ²
• <i>Carico ammesso</i>	80N assiale/100N radiale
• <i>Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)</i>	100 m/sec ²
• <i>Resistenza all'urto (11 ms)</i>	50 G
• <i>Grado di protezione</i>	IP64 (optional IP65 con corteco di protezione)
• <i>Temperatura di esercizio</i>	0 ÷ 70°C
• <i>Temperatura di immagazzinaggio</i>	-20 ÷ 80°C

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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI

• Codice impulsi	Incrementale
• Numero impulsi/giro	8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 128, 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024, 2048
• Impulso di zero	Un impulso al giro
• Segnali di uscita	Due onde quadre sfasate di $90^\circ \pm 15^\circ$ - Impulso di zero larghezza: $90^\circ \pm 15^\circ$
• Elettronica di uscita	push-pull o line driver 5Vcc o 5/28Vcc- segnali protetti al corto circuito
• Alimentazione	5/28Vcc - protezione alle inversioni di polarità
• Assorbimento	1,2 W
• Frequenza max.	200 KHz
• Tipi di connessione	Connettore assiale o radiale tipo MS 7 poli (uscita push-pull) o tipo Connei 12 poli (per uscita line driver)

Il Kit per la programmazione tramite PC comprende il connettore 7 o 12 poli volante, il cavo USB ed il CD con il tool per la programmazione. Requisiti minimi per il sistema: Windows2000/XP/VISTA

EP521

5/28

A

10

PP2

USCITA ELETTRONICA
Push-pull o Line-driver

DIAMETRO ALBERO/FORO
6 - 7 - 8 - 9,52 - 10 - 11 - 12 - 15 mm

POSIZIONI CONNETTORE
Assiale o radiale

ALIMENTAZIONE
5/28 Vcc

TIPO
EP 521/511/541/621/651/401/411/471
REP 521/511/541/621/651/401/411/471

DIMENSIONI

REP621

* ALBERINO DISPONIBILE NEI DIAMETRI
8mm - 10mm con sporgenza 20mm
6mm con sporgenza 10mm

REP541

* ALBERINO DISPONIBILE NEI DIAMETRI
8mm - 10mm con sporgenza 20mm
6mm con sporgenza 10mm

REP521

* ALBERINO DISPONIBILE NEI DIAMETRI
8mm - 10mm con sporgenza 20mm
6mm con sporgenza 10mm

REP411

* FORO DISPONIBILE NEI DIAMETRI
8mm - 10mm - 12mm - 14mm - 15mm

