

# elap



## ENCODER ROTATIVI INCREMENTALI & ASSOLUTI

---

- *ENCODER INCREMENTALI*
- *ENCODER ASSOLUTI MONO E MULTIGIRO*
- *ENCODER CON BUS DI CAMPO*
- *ENCODER MAGNETICI*
- *ENCODER PROGRAMMABILI*



# elap

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



## ENCODER

COMPATTI CON CONNETTORE M12

A FLANGIA QUADRA

elap



REC520

REC620

REC440

E620

E650

<b>Dimensioni corpo</b>	Ø 58 mm H 38 mm			Ø 58 mm	
<b>Flangia</b>	Ø 58 mm	63.5x63.5 mm	Ad albero cavo	63.5x63.5 mm	
<b>Musone</b>	Ø 50 mm	Ø 31.75 mm	-	Ø 31.75 mm	Ø 50 mm
<b>Fissaggio</b>	Servo	4 fori agli angoli		4 fori agli angoli	
<b>Collegamenti</b>	Connettore radiale M12			Cavo o connettore assiale o radiale	
<b>Ø albero</b>	6 - 8 - 10 mm		Foro Ø 8-10-12-14 mm	6 - 8 - 9.52 - 10 mm	
<b>Materiale custodia</b>	Alluminio			ABS o alluminio	
<b>Grado di protezione</b>	IP64			IP64 optional IP65 con corteco sull'albero	
<b>N. impulsi/giro</b>	2 ÷ 12500			2 ÷ 12500 / 36000 (versione REV)	
<b>Impulso di zero</b>	A richiesta 1 impulso/giro				
<b>Alimentazione</b>	8/24 Vcc - 5 Vcc				
<b>Segnali di uscita</b>	Push pull - line driver			Open collector NPN - push pull line driver - uscite sinusoidali	
<b>VERSIONI MECCANICHE DISPONIBILI IN ULTERIORI SERIE</b>					
REV 36000 i/g				•	•
EM				•	•
EP				•	•

### Serie REC:

Encoder compatto con corpo altezza 38 mm e collegamenti tramite connettore M12 5 o 8 poli, escluso volante femmina  
Optional: cavo 5 o 10 m intestato con connettore femmina volante



## INCREMENTALI

A FLANGIA TONDA



SEB

E520

E540

E510

RE530

Ø 50 mm	Ø 58 mm			
	Ø 58 mm			RE0444 Ø 110 mm
	Ø 50 mm	Ø 36 mm	Ø 31,75 mm	
3 fori su Ø 36 mm	Servo		Servo	
Cavo o connettore assiale	Cavo o connettore assiale o radiale			
10 mm	6 - 8 - 9,52 - 10 mm			11 mm
ABS	ABS o alluminio			Alluminio
	IP64 optional IP65 con corteco sull'albero			
2 ÷ 12500	2 ÷ 12500 / 36000 (versione REV)			
	A richiesta 1 impulso/giro			
	8/24Vcc - 5Vcc			
Open collector NPN - push pull - line driver	Open collector NPN - push pull - line driver - uscite sinusoidali			
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•

### Serie REV AD ALTO NUMERO DI IMPULSI 1000÷36000 ppr

Disco in vetro - Custodia in alluminio  
Alimentazione 8÷24 Vcc o 5 Vcc  
Segnali di uscita: push-pull o line driver  
Connettore o cavo assiale o radiale  
Grado di protezione IP64, optional IP65

### Serie EM ENCODER MAGNETICI 8÷2048 ppr

**Funzionamento magnetico**  
Custodia in ABS o alluminio  
Alimentazione 8÷24 Vcc o 5Vcc o 5÷24 Vcc  
Segnali di uscita: push-pull o line driver  
Connettore o cavo assiale o radiale  
Grado di protezione IP64, optional IP65

### Serie EP ENCODER PROGRAMMABILI 8÷2048 ppr

**programmabili** dall'utente  
Impulso di zero  
Funzionamento magnetico  
Custodia in ABS o alluminio  
Alimentazione 5÷28 Vcc  
Segnali di uscita: push-pull o line driver  
Connettore assiale o radiale  
Grado di protezione IP64, optional IP65

## ENCODER INCREMENTALI

AD ALBERO CAVO



E400

E470

E410

E430

<b>Dimensioni corpo</b>	Ø 58 mm	Ø 58 mm	Ø 58 mm	Ø 58 mm
<b>Flangia</b>	Ø 53.5 mm	Ø 72 mm	Ø 58 mm	Ø 58 mm
<b>Fissaggio</b>	3 fori su Ø 30 mm	4 fori su Ø 63,5 mm	Dispositivo antirotazione	Supporto elastico antirotazione
<b>Collegamenti</b>	Cavo o connettore assiale o radiale			
<b>Ø foro giunto/albero</b>	6, 8, 10 mm		8, 10, 12, 14, 15 mm	
<b>Materiale custodia</b>	ABS o alluminio			
<b>Grado di protezione</b>	IP64			
<b>N. impulsi/giro</b>	2 ÷ 12500			
<b>Impulso di zero</b>	A richiesta 1 impulso/giro			
<b>Alimentazione</b>	8/24 Vcc – 5 Vcc			
<b>Segnali di uscita</b>	Open collector NPN – push pull – line driver – uscite sinusoidali			
<b>VERSIONI MECCANICHE DISPONIBILI IN ULTERIORI SERIE</b>				
REV				
EM	•	•	•	•
EP	•	•	•	•



## ENCODER ASSOLUTI

MONO E MULTIGIRO



MEM-BUS

MEM

MRE

EMA

	Monogiro/Multigiro	Monogiro/Multigiro	Monogiro	Monogiro
<b>Bus di campo</b>				
<b>Risoluzione</b>	13 bit / 8192 info/giro	5 ÷ 13 bit info/giro	8 ÷ 13 bit*	5÷13 bit
<b>N. giri (solo multigiro)</b>	16 bit / 65536	15 bit		
<b>Codice</b>	Binario o Gray			Binario
<b>Alimentazione</b>	5/28 Vcc	5/28 Vcc / 18 ÷ 24 Vcc*	5 Vcc / 8÷24Vcc	
<b>Segnali di uscita</b>		SSI	SSI, parallela push-pull, analogica 0÷10V*	SSI
<b>Collegamenti</b>	3 / 2 pressacavi	Cavo o connettore assiale o radiale	Cavo assiale L 1m	Cavo o connettore assiale o radiale
<b>Custodia</b>	Alluminio			ABS o alluminio
<b>Grado di protezione</b>	IP64 - optional IP65 con corteco sull'albero			
<b>MECCANICHE DISPONIBILI:</b>				
<b>Flangia quadra tipo 620</b>	•	•	•	•
<b>Flangia quadra tipo 650</b>		•	•	•
<b>Flangia tonda tipo 520</b>	•	•	•	•
<b>Flangia tonda tipo 510</b>		•	•	•
<b>Flangia tonda tipo 540</b>	•	•	•	•
<b>Flangia tonda tipo 530</b>		•	•	•
<b>Albero cavo tipo 400</b>				
<b>Albero cavo tipo 470</b>				
<b>Albero cavo tipo 410</b>	•	•	•	•
<b>Albero cavo tipo 430</b>	•	•	•	•

\*Serie MRE con uscita analogica 0÷10V su 360°, risoluzione 9 bit, alimentazione 18÷24Vcc

# ACCESSORI PER ENCODER

## GIUNTI



GIUNTI serie **BSS / WA**  
in alluminio  
Foro Ø mm 4 – 6 , 6-6, 8-8,  
10-10

GIUNTI serie **SK**  
in poliammide rinforzato in  
fibra di vetro con inserto in  
alluminio  
Foro Ø mm 4-4, 6-6, 8-8, 10-10

GIUNTI serie **FK**  
in acciaio nickelato  
Foro Ø mm 6-6, 6-8, 8-8

GIUNTI **PAGUFLEX**  
**PF0606**  
in acciaio galvanizzato con  
connessione in poliuretano  
Foro Ø mm 6-6, 8-8,

## RUOTE

## BRACCIO



**Ruota misuratrice art. 552**  
Sviluppo 500 mm, diametro 159,23  
mm in alluminio superficie gommata  
liscia  
Foro diametro 8 o 10 mm

**Ruota misuratrice art. 251**  
Sviluppo 200 mm, diametro 63,69 mm  
in alluminio con superficie gommata  
liscia, o puntinata o corrugata  
Foro diametro 8 o 10 mm

**Braccio supporto encoder tipo B100**

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