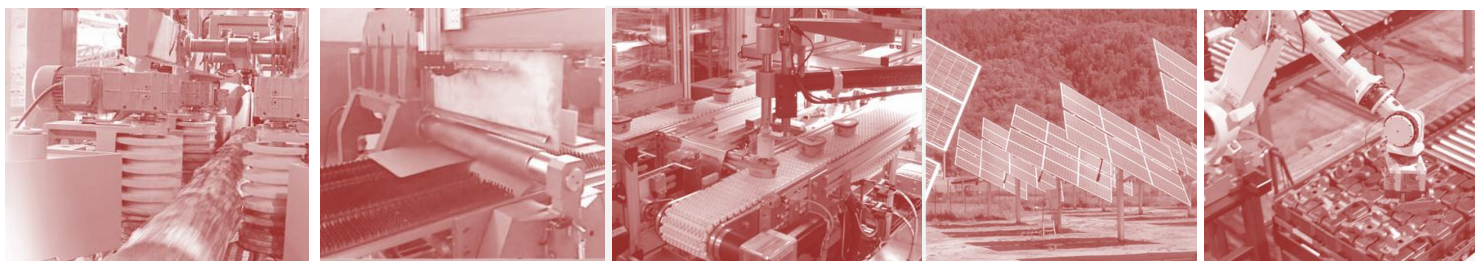


elap



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 SITE: WWW.ELAP.IT

ENCODER

DI PICCOLE



RM22-I RM36-I E30 E40 E40A

Dimensioni corpo	Ø 22 mm	Ø 36 mm	Ø 30 mm	Ø 40 mm	
Flangia		Ø 36 mm	Tonda Ø 30 mm	Tonda Ø 40 mm	
Fissaggio	2 fori	4 fori su Ø 26 mm	2 fori su Ø 22 mm	6 fori su Ø 30 mm	4 fori su Ø 25,4 mm
Collegamenti	Cavo radiale L 1 m	Cavo radiale L 1 m	Cavo assiale o radiale L 1 m		
Ø albero	6 mm		4 mm	6 mm	
Materiale custodia	Alluminio		ABS	ABS - Optional: alluminio	
Protection degree	IP64		IP54		
N. impulsi/giro	128	128, 512, 1024	2 ÷ 12500		
Impulso di zero	A richiesta 1 impulso/giro (tipo E31/E41)				
Alimentazione	5 Vcc	5 Vcc	5 Vcc – 8/24 Vcc		
Segnali di uscita	Line driver 5 V	Line driver 5 V	Open collector NPN – push pull – line driver		

Serie RM22 - RM36: Encoder magnetico, disponibile in versione **incrementale o assoluta**

RM22-I	Encoder incrementale 128 impulsi/giro – uscita line driver 5V
RM36-I	Encoder incrementale 128, 512, 1024 impulsi/giro – uscita line driver 5V
RM22-P	Encoder assoluto 9 bit binario – uscita parallela
RM36-P	Encoder assoluto 9 bit binario – uscita parallela
RM22-S	Encoder assoluto 9 bit binario – uscita seriale SSI
RM36-S	Encoder assoluto 9 bit binario – uscita seriale SSI
RM22-A	Encoder seno/coseno – uscita analogica 1 Vpp ±0,1 mV
RM36-A	Encoder seno/coseno – uscita analogica 1 Vpp ±0,1 mV
RM22-V	Encoder con uscita analogica in tensione 0/5 Vcc su 360° con rotazione oraria
RM36-V	Encoder con uscita analogica in tensione 0/10 Vcc su 360°, 180°, 90°, 45° con rotazione oraria o antioraria



INCREMENTALI

DIMENSIONI



E40V E40M E40S E40Q

Ø 40 mm			
Tonda Ø 40 mm	Ad albero cavo	Ad albero cavo	Quadra 44x44 mm
Attacco a vite M18x1	Dispositivo antirotazione	Supporto elastico antirotazione	4 fori di fissaggio agli angoli
Cavo assiale o radiale L 1 m			
6 mm	Ø foro 6 o 8 mm		6 mm
ABS - Optional: alluminio			
IP54	IP54	IP54	IP54
2 ÷ 12500			
A richiesta 1 impulso/giro (tipo E41)			
5 Vcc – 8/24 Vcc			
Open collector NPN – push pull – line driver			



ENCODER

COMPATTI CON CONNETTORE M12

A FLANGIA QUADRA

elap



REC520

REC620

REC440

E620

E650

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

elap



E400

E470

E410

E430

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



ENCODER ASSOLUTI

MONO E MULTIGIRO

elap



MEM-BUS

MEM

MRE

EMA

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

*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