

# elap E30/E31

## ENCODER INCREMENTALI ROTATIVI

- Encoder incrementali con o senza impulso di zero
- Numero di impulsi/giro: da 5 a 10000
- Piccole dimensioni
- Robusti, precisi ed affidabili

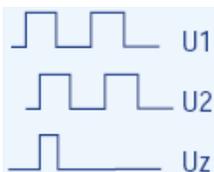
### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

• Dimensioni	Vedi disegno
• Materiali: custodia albero	ABS autoestinguente Acciaio AISI 303
• Peso	70 g circa
• Diametro albero	4 o 6 mm
• Giri/minuto	6000
• Coppia avviamento	$\leq 0,2$ Ncm
• Momento di inerzia	$\leq 5$ g cm <sup>2</sup>
• Carico ammesso	10N assiale/20N radiale
• Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)	10 G
• Resistenza all'urto (11 ms)	30 G
• Grado di protezione	IP54
• Temperatura di esercizio	-10 ÷ 60°C
• Temperatura di immagazzinaggio	-20 ÷ 80°C

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI

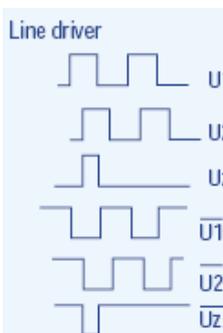
• Codice impulsi	Incrementale
• Numero impulsi/giro	da 5 a 10000
• Impulso di zero	Un impulso al giro
• Segnali di uscita	Due onde quadre sfasate di $90^\circ \pm 15^\circ$ - Impulso di zero larghezza: $90^\circ \pm 15^\circ$
• Elettronica di uscita	push-pull, open collector NPN, line driver 5Vcc o 8/24Vcc segnali protetti al corto circuito
• Alimentazione	5Vcc o 8/24Vcc - protezione alle inversioni di polarità
• Assorbimento	40 mA max
• Frequenza max.	100/150 KHz
• Tipi di connessione	Cavo assiale o radiale - lunghezza 1 m

### ELETTRONICA



Tensione alimentazione  
8 ÷ 24 Vcc  
5 Vcc  $\pm 5\%$

Il segnale 2 è in ritardo rispetto al segnale 1 con rotazione in senso antiorario (vista dall'albero)



Tensione alimentazione  
8 ÷ 24 Vcc  
5 Vcc  $\pm 5\%$

Il segnale 2 è in ritardo rispetto al segnale 1 con rotazione in senso antiorario (vista dall'albero)

elap

## COLLEGAMENTI

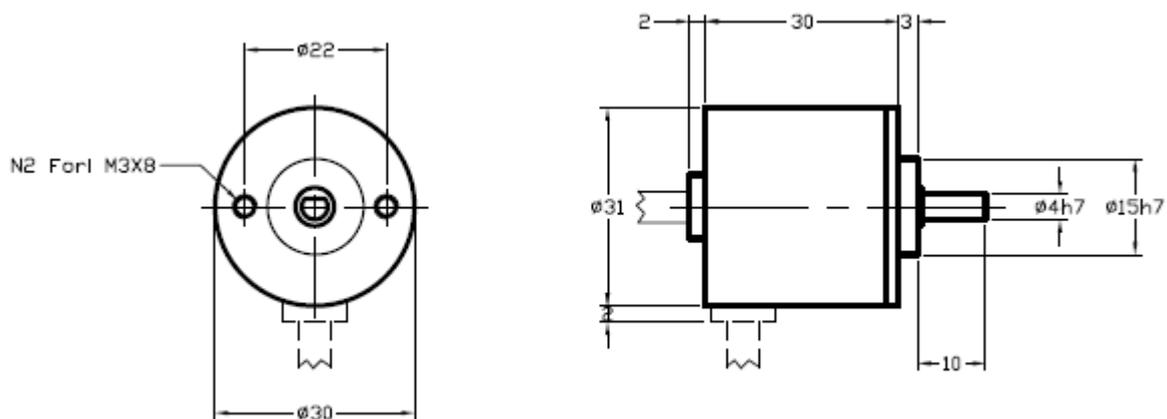
• USCITA PUSH/PULL – OPEN COLLECTOR NPN		• USCITA LINE DRIVER	
Bianco	Segnale 1	Bianco	Segnale 1
Verde	Segnale 2	Verde	Segnale 2
Giallo	Segnale 0 (E41/E41A/E41M/E41V)	Grigio	Segnale 0 (E41/E41A/E41M/E41V)
Rosso	+ Vdc	Rosso	+ Vdc
Blu	0 V	Blu	0 V
Schermo	Massa	Marrone	Segnale 1 <sup>-</sup>
		Giallo	Segnale 2 <sup>-</sup>
		Rosa	Segnale 0 <sup>-</sup> (E41/E41A/E41M/E41V)
		Schermo	Massa

## COME ORDINARE

E30	100	824	4	PP
				<b>USCITA ELETTRONICA</b> PP Push-pull OC Open Collector NPN LD Line-driver
			<b>DIAMETRO ALBERO</b> 6 mm 4 mm	
		<b>ALIMENTAZIONE</b> 8/24 Vcc 5 Vcc		
	<b>N.IMPULSI/GIRO</b> 5 ÷ 10000			
<b>TIPO</b> E30 E31				

## DIMENSIONI

E30\_it\_blu.doc lug-11  
11/07



Dis.M1206B

CON RISERVA DI VARIAZIONE

**elap**

ELAP 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