

RE/E REM/EM

Encoder Incrementali Rotativi AD ALBERO CAVO RE/E

- Encoder incrementali con o senza impulso di zero
- Numero impulsi giro: da 2 a 12500
- Custodia in alluminio (serie RE/REM) o ABS (serie E/EM)
- Diverse configurazioni disponibili

VERSIONI MECCANICHE

RE/E400 • REM/EM400 Corpo Ø 58 mm Flangia Ø 53.5 mm

Giunto per montaggio su albero motore con foro Ø 6, 8 o 10 mm

7200, 8000, 9000, 10000, 12500

RE/E470 • REM/EM470

Corpo Ø 58 mm Flangia Ø 72 mm Fori di fissaggio su Ø 30 mm Fori di fissaggio su Ø 63,5

> Giunto per montaggio su albero motore con foro Ø 6, 8 o 10 mm

RE/E410 • REM/EM410

Corpo Ø 58 mm Flangia Ø 63 mm Albero cavo per montaggio su albero motore con foro Ø 8, 10, 12, 14 o 15 mm

RE/E450 • REM/EM450

Corpo Ø 58 mm Flangia Ø 63 mm Albero cavo per montaggio su albero motore con foro Ø 8, 10, 12, 14 o 15 mm Fissaggio cn supporto elastico antirotazione

Encoder serie RE/REM: custodia in alluminio • Encoder serie E/EM: custodia in ABS autoestinguente

IMPULSI/GIRO

Serie RE/E 2, 5, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 115, 125, 150, 180, 200, 250, 256, 300, 360, 500, 600, 720, 750, 800, 900, 1000, 1200, 1250, 1440,

Serie REM/EM magnetici

8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 128, 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024, 2048

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI RE/REM E/EM 400 • 470 410 • 450 RE/REM alluminio Materiali: custodia **E/EM** ABS autoestinguente Acciaio AISI 303 albero Peso RE/REM 400g circa / E/EM 280 g circa Foro albero/giunto 6, 8, 10 mm Giri/minuto 6000 continuo/10000 temporaneo Coppia avviamento ≤0,8 Ncm Momento di inerzia ≤25 a cm² 80 N assiale/100 N radiale Carico ammesso Resistenza alle

1500, 1800, 2000, 2400, 2500, 2700, 2880, 3000, 3600, 4000, 4500, 5000,

8, 10, 12, 14, 15 mm 100 m/sec² vibrazioni (10÷2000 Hz) Resistenza all'urto 50 G (11 ms) Grado di protezione **IP64** Temperatura di -10 ÷ 70°C esercizio Temperatura di -20 ÷ 80°C immagazzinaggio

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI					
Codice impulsi	Incrementale				
Numero impulsi/giro	RE/E da 2 a 12500 REM/EM da 8 a 2048				
 Impulso di zero 	Un impulso al giro				
Segnali di uscita	Due onde quadre sfasate di 90° ±15° - Impulso di zero larghezza: 90°±15°				
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 	30÷80 mA max				
Frequenza max.	100/200 KHz				
Tipi di connessione	Cavo assiale o radiale lunghezza 3 m/1 m per uscita line driver Connettore assiale o radiale, MS 7 poli/10 poli per uscita line driver**				

^{*} Open collector: solo encoder RE/E – Uscite sinusoidali: solo encoder RE

^{**}L'encoder con impulso di zero + uscita line driver + connettore radiale è fornibile solo con custodia in alluminio









RE4/REM470

RE/REM400

RE/REM470

	Push Pull – Open Collector NPN				Line Driver			
SEGNALI	Connettore 7 poli Colori cavo			SEGNALI	Connettore7 Poli	Colori cavo	Connettore 10 poli	Colori cavo
	SCHEMA 1	SCHEMA 2			SCHEMA 3 senza impulso 0		SCHEMA 4 con impulso 0	
Out 1	Α	С	Bianco	Out 1	Α	Bianco	Α	Bianco
Out 2	В	E	Verde	Out 2	В	Verde	В	Verde
Out Z	С	D	Marrone	Out Z			С	Grigio
+ Vdc	D	F	Rosso	+ Vdc	D	Rosso	D	Rosso
0V	F	Α	Blu	+ Vdc			E	Rosso
Non collegato	E	В		0V	F	Blu	F	Blu
Non collegato	G	G	Schermo	Out 1	С	Marrone	G	Marrone
Massa				Out 2	E	Giallo	Н	Giallo
				Out Z			I	Rosa
				Non collegato	G		J	Schermo

COME ORDINARE

PP **RE400** C 8/24 R 6 1000 2 SCHEMA COLLEGAMENTI **USCITA ELETTRONICA** PP Push-pull OC Open Collector NPN (Serie RE/E) LD Line-driver FORO GIUNTO 6 -8 -10 -12 - 14- 15 mm **POSIZIONE COLLEGAMENTI** A Assiale R Radiale ALIMENTAZIONE 8/24 Vcc 5 Vcc N.IMPULSI/GIRO RE/E 2 ÷ 12500 REM/EM 8 ÷ 2048 TIPO COLLEGAMENTO Connettore C Cavo TIPO CON RISERVA DI VARIAZIONE

RE/REM400 – RE/REM470 – RE/REM410 – RE/REM450 Custodia in alluminio, senza impulso zero RE/REM401 – RE/REM471 – RE/REM411 – RE/REM451 Custodia in alluminio, con impulso zero E/EM400 – E/EM470 – E/EM410 – E/EM450 Custodia in plastica, senza impulso zero E/EM401 – E/EM471 – E/EM411 – E/EM451 Custodia in plastica, con impulso zero

REC 400/440/450/470

ENCODER COMPATTI

2÷12500 ppr

Corpo Ø 58 mm, altezza 38 mm • collegamenti tramite connettore M12 o cavo • Custodia in alluminio



REP/EP 401/411/451/471

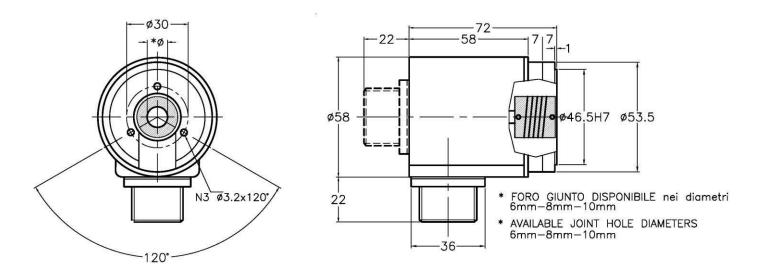
ENCODER PROGRAMMABILI

8÷2048 ppr programmabili dall'utente

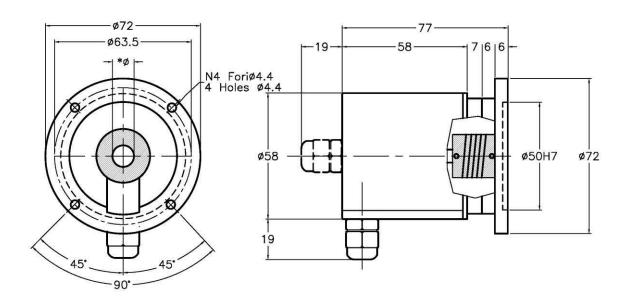
Corpo Ø 58 mm • Principio di lettura magnetico Impulso di zero • Custodia in alluminio o ABS



RE/REM400 uscita connettore 10 poli

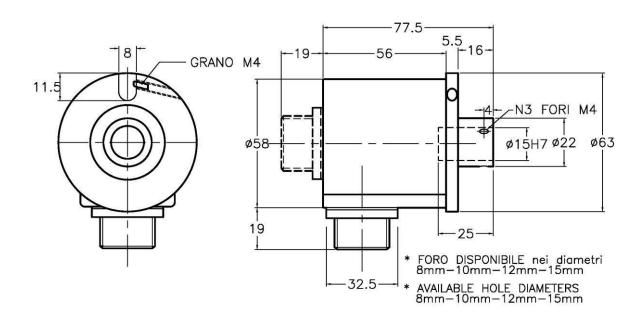


RE/REM470 uscita cavo

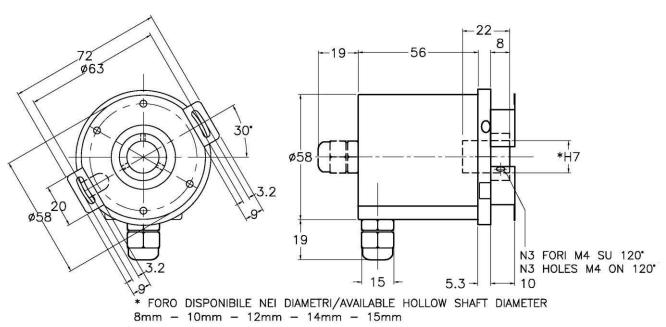


- * FORO GIUNTO DISPONIBILE nei diametri 6mm-8mm-10mm
- * AVAILABLE JOINT HOLE DIAMETERS 6mm-8mm-10mm

RE/REM 410 uscita connettore 10 poli



RE/REM450 uscita cavo



Disegni dimensionali disponibili all'indirizzo www.elap.it/it