

ENCODER ASSOLUTI MONOGIRO

- Risoluzione elevata, codice Binario
- Uscita seriale SSI

- Diverse configurazioni disponibili
- Custodia in ABS (EMA) o metallo (REMA)
- Robusti, precisi ed affidabili

VERSIONI MECCANICHE

Serie EMA520:	Serie EMA540	Serie EMA510	Serie REMA530
Flangia tonda Ø 58 mm Attacco servo Musone Ø 50 mm Albero Ø 6, 8, 9.52 o 10 mm	Flangia tonda Ø 58 mm Attacco servo Musone di centratura Ø 36 mm 3 fori M4 a 120° su Ø 48 mm Albero Ø 6, 8, 9.52 o 10 mm	Flangia tonda Ø 58 mm Attacco servo Musone Ø 31,75 mm Albero Ø 6, 8, 9.52 o 10 mm	Flangia tipo RE0444 Albero Ø 11 mm
Serie EMA410	Serie EMA430	Serie EMA620:	Serie EMA650:
Albero cavo per montaggio su albero motore con foro da 8, 10, 12, 14 o 15 mm	Albero cavo per montaggio su albero motore con foro da 8, 10, 12, 14 o 15 mm Supporto elastico antirotazione	Flangia quadra 63,5x63,5 mm Musone di centratura Ø 31.75 mm Albero Ø 6, 8, 9.52 oppure 10 mm	Flangia quadra 63,5x63,5 mm Musone di centratura Ø 50 mm Albero Ø 6, 8, 9.52 o 10 mm

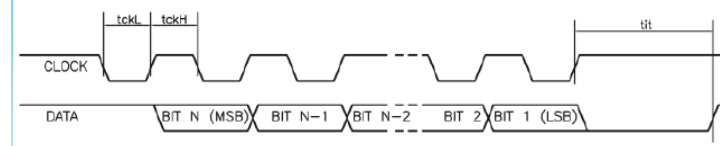
CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

	TIPO	EMA520/EMA510/EMA540	EMA620/EMA650	REMA530	EMA410/EMA430
• Peso		500 g ca.			
• Materiali: custodia albero		Serie EMA: materiale plastico ABS – Serie REMA: alluminio acciaio inox			
• Diametro albero/foro giunto		6, 8, 9.52 o 10 mm	11 mm	foro Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm	
• Giri/minuto		6000			
• Coppia avviamento		≤0,8 Ncm			
• Momento di inerzia		≤ 25 g cm ²			
• Carico ammesso		80 N assiale / 1000 N radiale			
• Resistenza all'urto (11 ms)		50 G			
• Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)		100 m/sec ²			
• Grado di protezione		IP65			
• Temperatura di esercizio		-30 ÷ +70°C			
• Temperatura di immagazzinaggio		-30 ÷ +85°C			

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI

• Risoluzione	5 ÷ 13 bit
• Codice	Binario
• Segnali di uscita	Seriale SSI 5V
• Alimentazione	5Vcc ±5% o 10/24Vcc o 5/24Vcc 5 ÷ 28 Vdc Protezione alle inversioni di polarità
• Assorbimento	60 mA
• Frequenza max	200 KHz
• Max. frequenza Clock SSI	1 MHz
• Precisione	±1 ÷ ±1/2 LSB
• Frequenza	100 KHz
• Interference immunity	EN 61000-6-2
• Emitted interference	EN 61000-6-4
• Collegamenti	cavo assiale o radiale lg.1 m o connettore 7 poli militare assiale o radiale versione 12/13 bit con uscite parallele: uscita cavo radiale lg. 1 m

SEGNALI INTERFACCIA SSI



MSB: bit più significativo /Most Significant Bit
LSB: bit meno significativo /Less Significant Bit
tckL: 0.5 µs min.
tckH: 0.5 µs min.
tit: 30 µs tipico

(tit: temporizzazione interna
trascorsa la quale l'encoder
considera terminata
l'interrogazione)

SEGNALI DI USCITA

USCITA SERIALE SSI

SEGNALI	COLORI CAVO	CONNETTORE 7 POLI
Clock+	Bianco	PIN 1
Clock-	Marrone	PIN 2
Dato+	Verde	PIN 3
Dato-	Giallo	PIN 4
Reset	Rosa	PIN 5
0V	Blu	PIN 12
+Vdc	Rosso	PIN 11

Il codice in uscita è crescente per rotazione oraria dell'albero dell'encoder (visto dal lato albero).

COME ORDINARE

EMA.docx VV
11/09

EMA520	C	12B	2/24	R	8	SSI
---------------	----------	------------	-------------	----------	----------	------------

SEGNALI DI USCITA
SSI = Seriale SSI

DIAMETRO ALBERO/GIUNTO FORO
Albero 6 – 8 – 9.52 – 10 mm -11 mm (MRE530)
Foro 8 – 10 – 12- 14 – 15 mm

USCITA COLLEGAMENTI
A assiale /R radiale
connettore 7 p/cavo lg. 1 m

ALIMENTAZIONE
5/28 Vcc
18/24 Vcc (solo per uscita analogica)

RISOLUZIONE E CODICE
8 – 9 – 10 – 11 – 12 -13 bit
B = codice binario
G = codice Gray

PARTICOLARITÀ MECCANICHE (Campo facoltativo)
- = Versione standard
C = Uscita cavo
K = Corteco

TIPO
EMA520 – EMA540 – EMA510 – EMA530 Flangia tonda
EMA620 – EMA650 Flangia quadra
EMA410 – EMA430 Albero cavo

CON RISERVA DI VARIAZIONE

