



## Encoder Assoluto Magnetico 30 bit - ME29



L'encoder magnetico tipo **EM29**, sviluppato dalla ns società, presenta buone caratteristiche di risoluzione e accuratezza, ad un prezzo molto competitivo. Fornisce un'informazione assoluta sia sul singolo giro che multigiro.

Le dimensioni estremamente contenute ne consentono l'uso anche nei motori lato 40mm (taglia 0) Il protocollo di comunicazione è il Biss-C bidirezionale che consente l'utilizzo della targhetta elettronica. La posizione multigiro, per essere mantenuta a lungo, anche dopo lo spegnimento, richiede l'uso di una batteria tampone.

### Le caratteristiche principali sono le seguenti:

- Protocollo Biss-C bidirezionale
- Fino a 80.000 rpm max (12 bit risoluzione)
- Fino a 14 bit risoluzione (max 10.000 rpm)
- Low cost
- Elevata immunità ai disturbi, low power
- Tensione di isolamento > 2.500 V
- Assoluto multigiro 30 bit
- Dimensioni compatte D29 H10

Dati tecnici

Tab. 1

Descrizione	Valore tipico
Risoluzione	0,02°
Risoluzione single turn	14 bit
Accuracy	±0,35°
Risoluzione multi turn	16 bit
Velocità max	10.000 rpm
Tensione alimentazione	5V <sub>DC</sub> ±10%
Corrente max alimentazione	50 mA
Temperatura funzionamento	-40 ÷ +105 °C
Memoria utente disponibile	2 x 16 byte
Magnete abbinato	30 EH4x4 mm

Connessioni J1

Tab. 2

pin	funzione	pin	funzione	pin	funzione	pin	funzione
1	GND	3	CLK+	5	DATA+	7	VBAT+
2	+VDC	4	CLK-	6	DATA-	8	GND BAT

**SANGALLI SERVOMOTORI S.r.l.**

VIA FEDERICO ROSSI, 5  
20900 - MONZA (MB) - ITALY

[INFO@SANGALLISERVOMOTORI.IT](mailto:INFO@SANGALLISERVOMOTORI.IT)

TEL. 1 : 00-39-039-2020322

TEL. 2 : 00-39-039-2020747

FAX : 00-39-039-2020656

[WWW.SANGALLISERVOMOTORI.IT](http://WWW.SANGALLISERVOMOTORI.IT)