



Documento di informazione tecnica FT/048

data: 05/03/2007

revisione N.001

Annulla e sostituisce: Rev.000 del 15/12/2004

Oggetto: **Encoder magnetico a singolo canale EB04**

Uso: Documento per uso tecnico/commerciale.

Livello di riservatezza: Informazioni non riservate.

Dimensioni di ingombro :

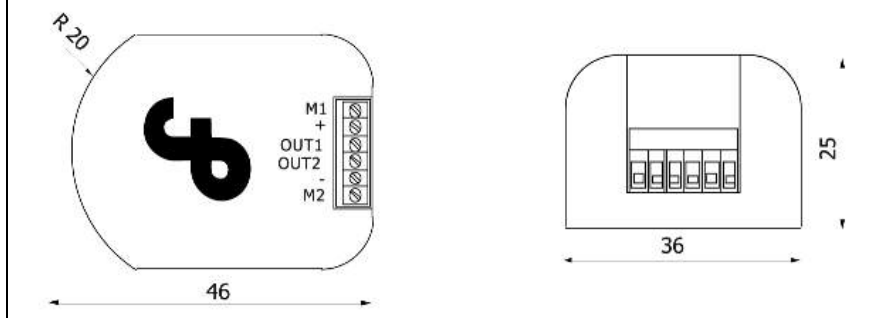


Immagine dell'encoder :



Caratteristiche :

Encoder magnetico da 2 impulsi per giro motore fornito esclusivamente in versione a singolo canale. Adattabile ai motori serie 615, 710, 720, 742 e fornito esclusivamente con queste serie.

Alimentazione da 5 a 30 Vcc. Uscita impulsi encoder su morsetto "OUT1".

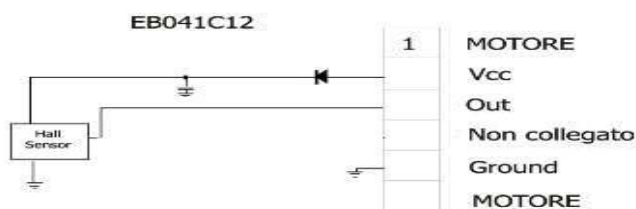
Tensione di uscita = tensione di alimentazione meno 1 V, corrente max 10mA

La morsettiera dell'encoder montato sulla serie 615 riporta anche i morsetti del motore (M1-M2), il senso di rotazione del motore risulterà antiorario collegando il positivo a M1.

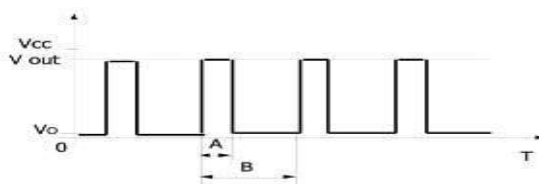
Se non già previste nella scheda di acquisizione impulsi collegata all'encoder, occorre collegare una resistenza di pull-up tra l'uscita ed il positivo di alimentazione dell'encoder.

Il valore di tale resistenza è calcolato come 1/10 dell'impedenza di ingresso della scheda stessa e non deve comunque essere inferiore ad 1 kΩ.

Schema tipico :



ENCODER UNIDIREZIONALE



$$A/B = 30/70 \pm 10\%$$

Tempo di salita e di discesa tipico 70 ns
Corrente massima in uscita 10 mA
Vo tipica 0,4 V
V out = Vcc - 1 V