



MOVEMENT ENGINEERING  
WWW.RADIAOTION.COM

## CARATTERISTICHE MOTORIDUTTORE MOD. "GM" GEARMOTOR characteristics model "GM"

ARTICOLO	TENSIONE (C.C.)	VELOCITA' A VUOTO (giri/min)	CARICO NOMINALE (Nm)	CORRENTE A VUOTO (A)	CORRENTE NOMINALE (A)	CARICO MAX. (Nm)
----------	-----------------	------------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	------------------

ARTICLE	VOLTAGE (D.C.)	NO LOAD SPEED (rpm)	NOMINAL LOAD (Nm)	NO LOAD CURRENT (A)	NOMINAL CURRENT (A)	MAX.LOAD (Nm)
---------	----------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------	---------------

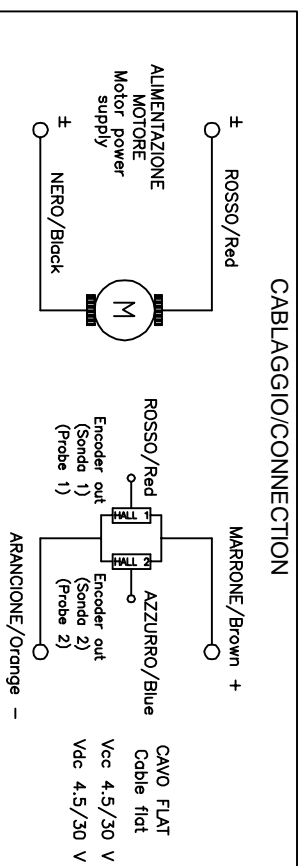
<u>GM 0,5A 1/12</u>	12	260	0,06	0,2	0,4	0,13
	24	520	0,12	0,2	0,7	0,26
<u>GM 0,5A 1/27</u>	12	110	0,14	0,2	0,4	0,26
	24	220	0,28	0,2	0,7	0,55
<u>GM 0,5A 1/48</u>	12	60	0,27	0,2	0,4	0,57
	24	120	0,58	0,2	0,7	1,1
<u>GM 0,5A 1/108</u>	12	30	0,7	0,2	0,4	1,5
	24	60	1,5	0,2	0,7	3
<u>GM 0,5A 1/240</u>	12	13	1,6	0,2	0,4	3,8
	24	26	3,4	0,2	0,7	7,2
<u>GM 0,5A 1/540</u>	12	6	44	0,2	0,4	9
	24	12	8	0,2	0,7	18

<u>GM 1A 1/12</u>	12	380	0,12	0,3	0,7	0,25
	24	750	0,24	0,3	1,3	0,55
<u>GM 1A 1/27</u>	12	170	0,26	0,3	0,7	0,53
	24	350	0,58	0,3	1,3	1,25
<u>GM 1A 1/48</u>	12	90	0,5	0,3	0,7	1,1
	24	180	1,1	0,3	1,3	2,3
<u>GM 1A 1/108</u>	12	45	1,4	0,3	0,7	2,9
	24	90	3	0,3	1,3	5,6
<u>GM 1A 1/240</u>	12	20	2,7	0,3	0,7	5,3
	24	40	5,5	0,3	1,3	9
<u>GM 1A 1/540</u>	12	8	6	0,3	0,7	13
	24	16	12	0,3	1,3	26

<u>GM 2A 1/12</u>	12	500	0,2	0,4	2	0,4
	24	1000	0,4	0,4	4	0,8
<u>GM 2A 1/27</u>	12	270	0,4	0,4	2	1
	24	540	0,9	0,4	4	2
<u>GM 2A 1/48</u>	12	150	0,8	0,4	2	1,7
	24	280	1,6	0,4	4	3,3
<u>GM 2A 1/108</u>	12	50	2	0,4	2	4
	24	100	4	0,4	4	8

# ENCODER AD EFFETTO DI HALL

## HALL EFFECT ENCODER



### DESCRIZIONE-NOTE GENERALI

*Description - General note*

Encoder magnetico a sonda di Hall (NPN) di ridotto ingombro posto internamente all'attuatore o motoriduttore.  
*Magnetic encoder with Hall's probe put inside the actuator/gearmotor.*

Tensione di alimentazione della sonda di Hall : V.c.c. da 4.5 a 30 Volt max. Per collegamenti vedere "schemi di collegamento"  
*Hall's probe supply voltage: V.d.c. from 4.5 to 30V max*

Sonda 1: rilevamento e controllo posizione vite (su attuatore) o albero (su motoriduttore)

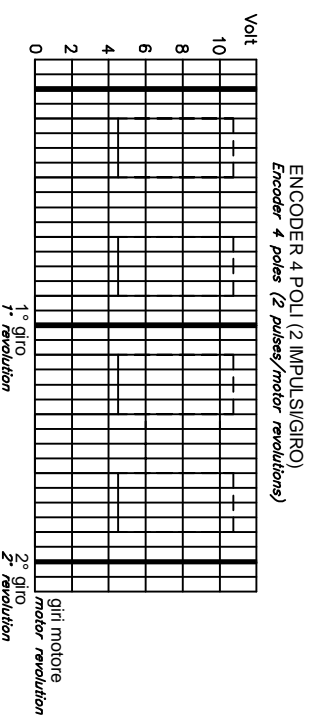
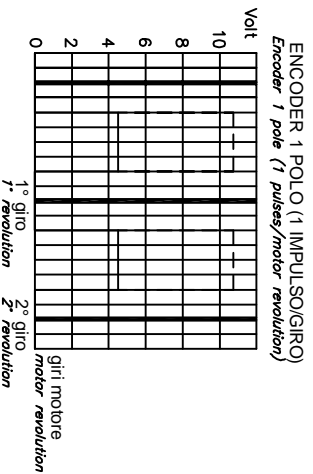
*Probe 1: survey and screw position check (on actuator) or shaft (on gearmotor)*

Sonda 2 (solo su richiesta) : rilevamento senso di avanzamento vite o rotazione albero segnale sfasato di 90° rispetto alla sonda 1  
*Probe 2 (on request): advance sense survey screw or shaft rotation, signal with state*

### VERSIONI DISPONIBILI

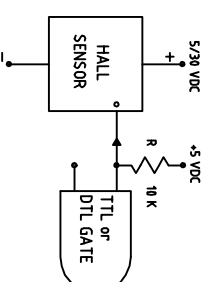
*Available versions*

TENSIONE IN USCITA VINCOLATA A TENSIONE DI ALIMENTAZIONE DA 4.5 A 30 V  
*Output voltage is bound to power supply from 4.5 to 30 V*



### NOTA IMPORTANTE

*Important detail!*



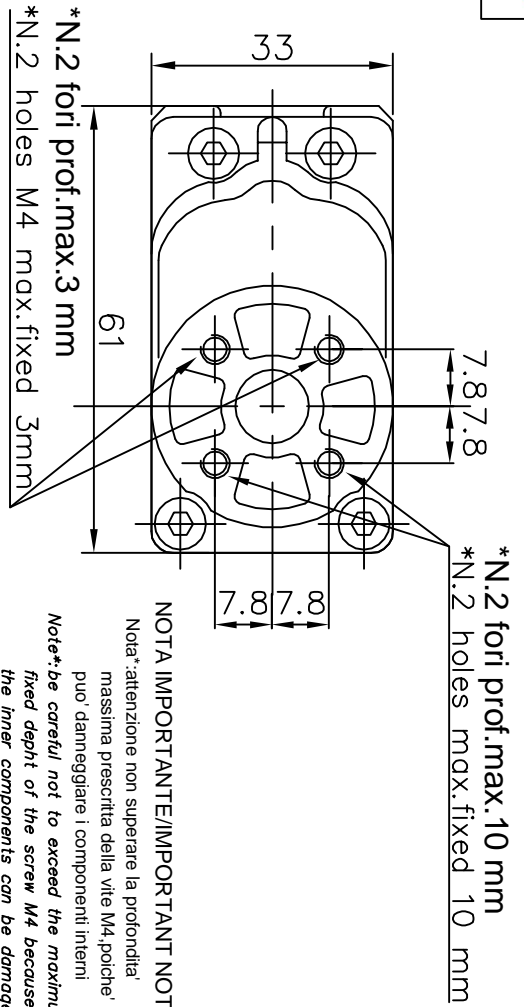
Per leggere il segnale dell'encoder è necessario inserire una resistenza da 10K tra l'uscita (encoder out) ed il positivo (marrone)  
*For see signal encoder is necessary put resistance 10K value in parallel to encoder out/s and positive (brown)*



# DIMENSIONI MOTORIDUTTORE "GM"

## GEARMOTOR "GM" DIMENSIONS

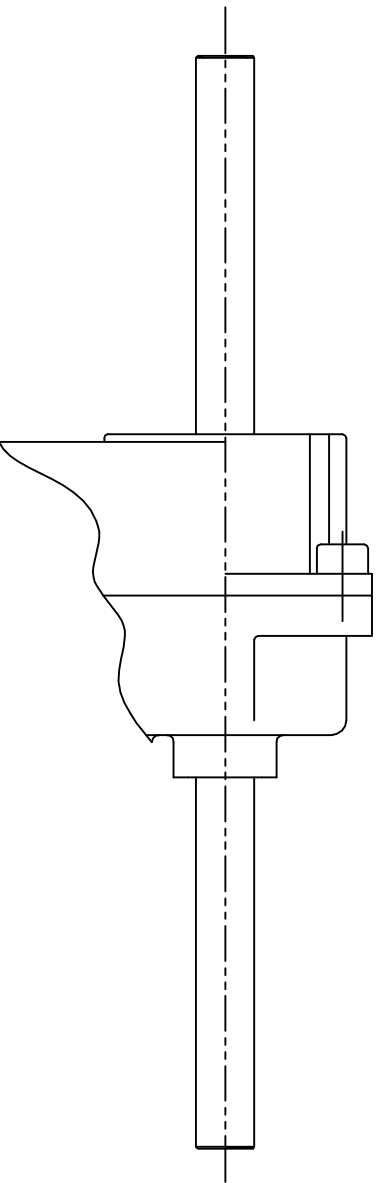
SCALA 1:1  
SCALE 1:1



### NOTA IMPORTANTE/IMPORTANT NOTE

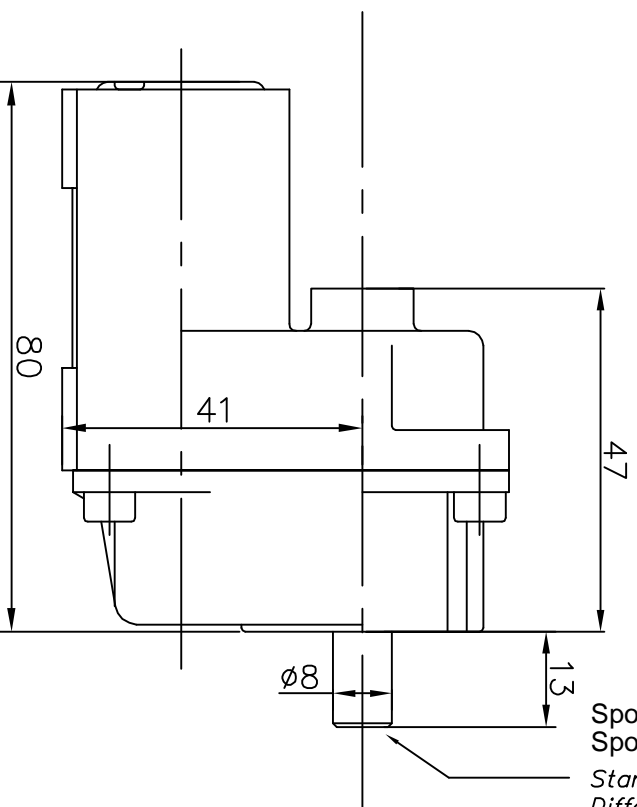
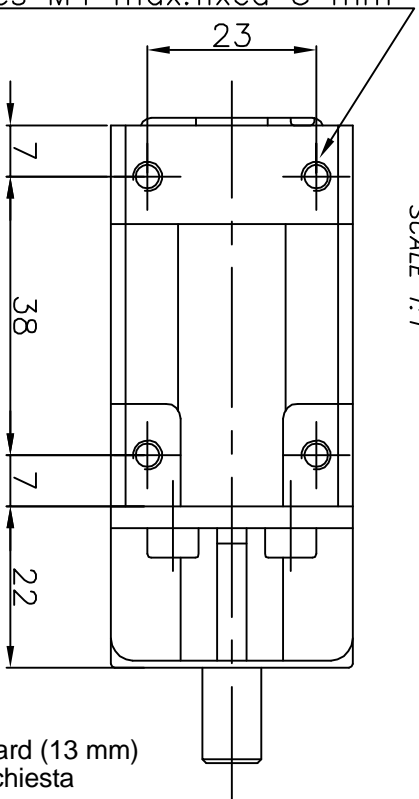
Nota: attenzione non superare la profondità massima prescritta della vite M4, poiché può danneggiare i componenti interni.  
 Note: be careful not to exceed the maximum fixed depth of the screw M4 because the inner components can be damaged.

### VERSIONE BIALBERO SU RICHIESTA DOUBLE SHAFT VERSION ON REQUEST



LUNGHEZZA TOTALE E SPORGENZE ALBERO SU RICHIESTA DEL CLIENTE  
 TOTAL LENGTH AND SHELVES SHAFT ON CUSTOMER'S REQUEST

\*N.4 fori prof. max. 5 mm  
 \*Nr.4 holes M4 max. fixed 5 mm



Sporgenza albero standard (13 mm)  
 Sporgenze diverse su richiesta  
 Standard shaft length (13 mm)  
 Different length on request

<b>GM 4A 1/12</b>	12	700	0,3	0,5	2,5	0,7
<b>GM 4A 1/27</b>	12	350	0,7	0,5	2,5	1,4
<b>GM 4A 1/48</b>	12	180	1,2	0,5	2,5	2,4
<b>GM 4A 1/108</b>	12	70	1,9	0,5	2,5	4,4

**Note generali/General notes:**

- tolleranze generali sui valori in tabella / general tollerances +/- 20 %
- alcuni modelli disponibili solo a 12 Vcc (vedi tabella) / some models available only to 12 Vdc (see table)
- temperatura di esercizio/working temperature: -20 °C / + 80 ° C
- encoder (effetto Hall) e protezione termica su richiesta/ encoder (hall sensor) and thermal protection upon request

**Nota meccanica importante/Mechanical important note:**

- per applicazioni con carico assiale richiedere motoriduttore modello **GMB** con reggispinta interni/  
for application with axial load require gearmotor model **GMB** with inner bearings