

シャフトタイプ

NOM モデル



小型高性能

◇ $\phi 24$ で最大600P/Rの高分解能と最高70°Cの動作温度を実現。

型式

NOM-S - **2M** - - **00**

パルス数

100	100P/R
200	200P/R
300	300P/R
360	360P/R
400	400P/R
500	500P/R
600	600P/R

信号分類

出力形態

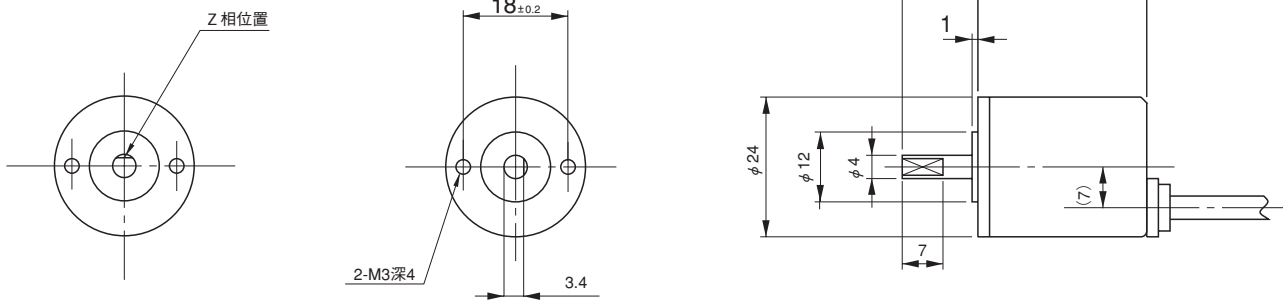
ケーブル長

050 : 500mm
(標準)
100 : 1000mm
300 : 3000mm

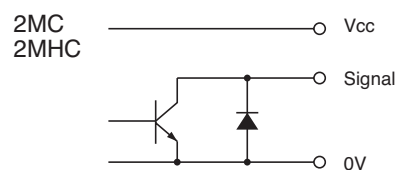
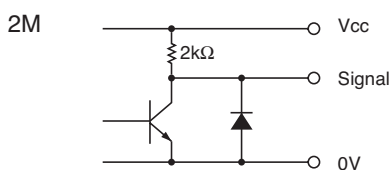
無表記 : 電圧出力 (NPNトランジスタ型)
C : オープンコレクタ出力 (NPN型)
HC : 高電源電圧オープンコレクタ出力 (NPN型)

AB90° 位相差信号 + 原点信号

外形図



出力回路

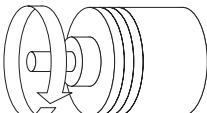


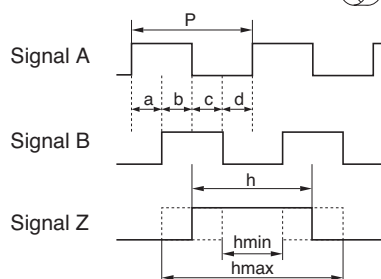
電気仕様

TYPE		2M	2MC	2MHC
電源電圧		DC 4.5 ~ 13.2 V		DC 10.8 ~ 26.4 V
消費電流		50 mA 以下	30 mA 以下	
出力電圧	“H”	電源電圧-1V以上		
	“L” *1	0.4 V 以下		
最大引き込み電流		20 mA MAX	30 mA MAX	
信号立ち上がり・立下がり時間		1 μs 以下		
最大応答周波数		200 kHz		
出力回路耐圧		—	50 V MAX.	

*1) 最大引き込み時

波形説明

CW → 矢印より見て時計方向  CW回転時、Z信号“H”レベルの時 Signal A立ち上がり1ヶ所のこと



$$P = \frac{1}{1 \text{ 回転パルス数}}$$

$$a, b, c, d = \frac{P}{4} \pm \frac{P}{8} \quad \frac{P}{2} \leq h \leq \frac{3P}{2}$$

デューティ比 (A, B) 50 ± 25 (%)

結線表

色	接続
赤	電源入力
黒	0V コモン
緑又は青	信号A
白	信号B
黄	信号Z
シールド	NC

機械仕様

始動トルク	9.8×10 ⁻⁴ N・m 以下	
回転角加速度	1×10 ⁵ rad/s ²	
軸荷重	スラスト方向	4.9N
	ラジアル方向	9.8N
慣性モーメント	2×10 ⁻⁷ kg・m ²	
最大回転数	6000r/min	
質量(本体のみ)	35g 以下	

環境仕様

動作温度	-10°C ~ +70°C
保存温度	-30°C ~ +80°C
耐湿度	RH 85% 以下 結露不可
耐振動	10~50 Hz / 1.5mm 2 h
耐衝撃	490m/s ² , 11ms X, Y, Z 各3回
保護構造	IP50