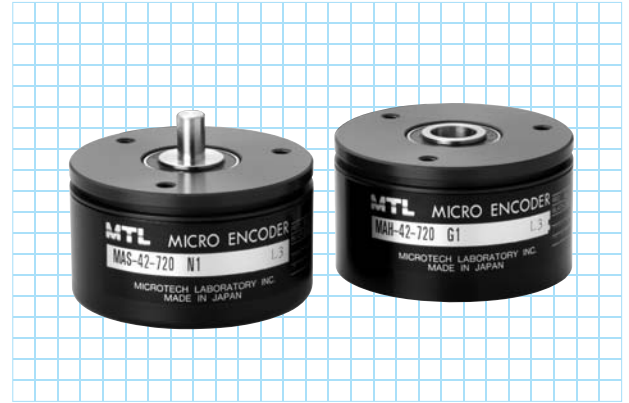


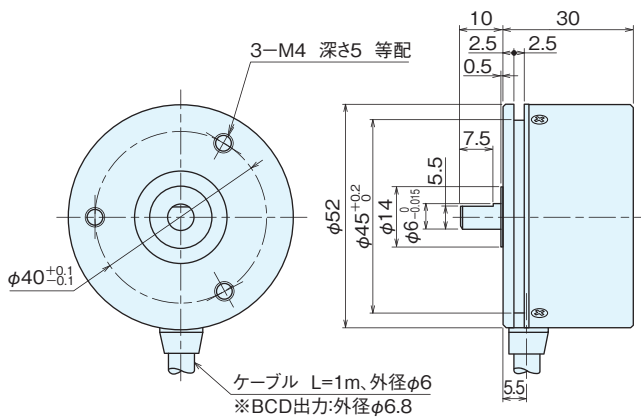
# MA-42 series

[アブソリュート]

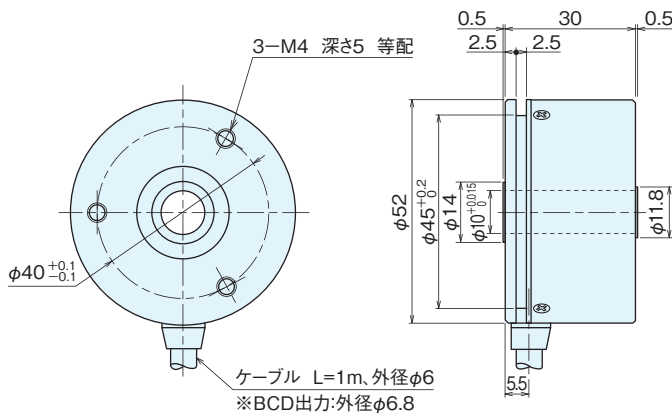


## 外形寸法図

MAS-42

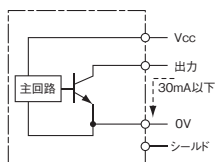


MAH-42

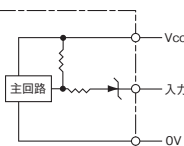


## 入出力回路図

NPNオープンコレクタ出力



回転方向指示入力回路



注) 入力をオープン・CWでカウントUP  
入力を0Vにショート・CCWでカウントUP

## 仕様

項目	型式名	MA□-42-□□□□
電源電圧	1:DC5V±5% 5:DC12V-10%~24V+15%	
消費電流	100mA以下(無負荷時)	
出力コード	G:グレイコード N:純2進コード	B:BCDコード
論理	負論理(H=0、L=1)	
分解能	256(8bit)、360、512(9bit)、 720、1,024(10bit)、 2,048(11bit)、4,096(12bit)	1,000 3,600
出力回路	NPNオープンコレクタ	
出力容量	シンク電流各ビット30mA、 残留電圧:0.4V以下(シンク電流30mA時)	
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル スラスト	19.6N(2kgf) 9.8N(1kgf)
最高回転数(機械的)	6,000r/min	
最高応答周波数	10kHz	
使用温度/湿度	-10°C~70°C/RH95%以下 結露しないこと	
保存温度	-25°C~85°C	
耐振動	耐久55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間	
耐衝撃	耐久500m/s <sup>2</sup> (約50G) X、Y、Z方向各3回	
ケーブル	外径(G,N:φ6、16芯/B:φ6.8、19芯)ビニール線 絶縁シールドケーブル(長さ1m)	
質量	300g以下(ケーブル含まず)	

## 接続仕様

線色	型式	出力信号		
		MA42-G	MA42-N	MA42-B
茶		2 <sup>0</sup>	2 <sup>0</sup>	2 <sup>0</sup>
茶/黒		2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>
橙		2 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>
橙/黒		2 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>
黄		2 <sup>4</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>0</sup> ×10
黄/黒		2 <sup>5</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>1</sup> ×10
緑		2 <sup>6</sup>	2 <sup>6</sup>	2 <sup>2</sup> ×10
緑/黒		2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>3</sup> ×10
青		2 <sup>8</sup>	2 <sup>8</sup>	2 <sup>0</sup> ×100
青/黒		2 <sup>9</sup>	2 <sup>9</sup>	2 <sup>1</sup> ×100
紫		2 <sup>10</sup>	2 <sup>10</sup>	2 <sup>2</sup> ×100
紫/黒		2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	2 <sup>3</sup> ×100
灰		—	—	2 <sup>0</sup> ×1,000
灰/黒		—	—	2 <sup>1</sup> ×1,000
白		—	—	非接続
白/黒		—	—	非接続
赤/黒		非接続	—	回転方向指示入力
赤		電源		
黒		0V(COMMON)		
黒		0V(COMMON)		

注) シールドはエンコーダ内部で無接続です。0VとFGの間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

## 分解能とコードNo.

分解能	コードNo.	分解能	コードNo.
256	0~255	1,024	0~1,023
360	76~435	2,048	0~2,047
512	0~511	3,600	0~3,599
720	152~871	4,096	0~4,095
1,000	0~999		