

MA-20 series

[アブソリュート]



中空軸の推奨取付方法は
こちらからご覧いただけます。



MAH-28 series

[アブソリュート]



中空軸の推奨取付方法は
こちらからご覧いただけます。

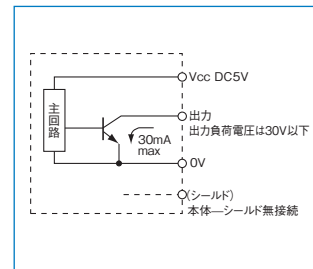


仕様

項目	型式名	MA-20-1
電 源 電 圧	DC5V±5%	
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)、512(9bit)、 1,024(10bit)、 2,048(11bit)、 4,096(12bit)	3,600
出 力 回 路	NPNオープンコレクタ	
出 力 容 量	シンク電流:30mAmax、負荷電圧:30Vmax、 出力残留電圧:0.5V以下 (ケーブル長1m、シンク電流30mA時)	
軸許容荷重 (電 気 的)	ラジアル スラスト	14.7N(1.5kgf) 4.9N(0.5kgf)
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℃~70℃/35%~90%RH 結露しないこと	
保 存 温 度	-20℃~80℃	
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 ² (約50G) X、Y、Z方向各3回	
ケ ー ブ ル	外径φ4.2 16芯ビニール線AWG30 絶縁シールドケーブル(長さ1m)	
質 量	150g(ケーブル含まず)	

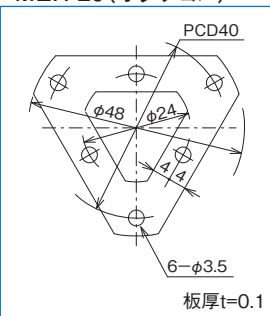
(※)出力コードB1については、S(片軸)のみ対応。

出力回路図

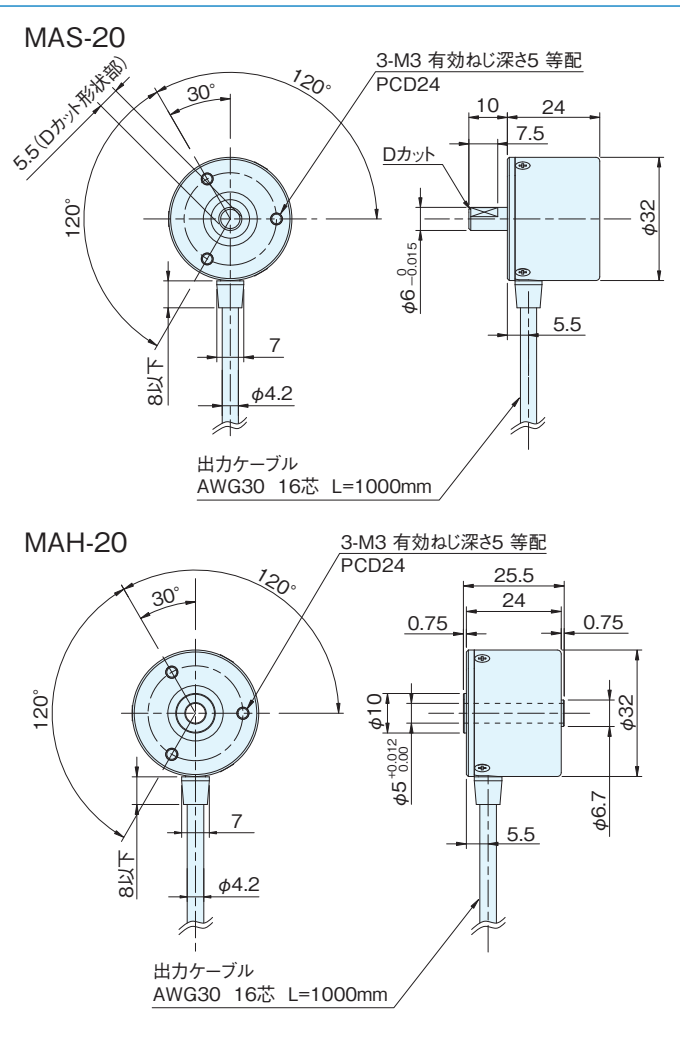


※0VとFG(フレームグランド)の間に
コンデンサ(0.33μF)が接続されています。

スプリングフランジ MEH-20(オプション)



外形寸法図



接続仕様

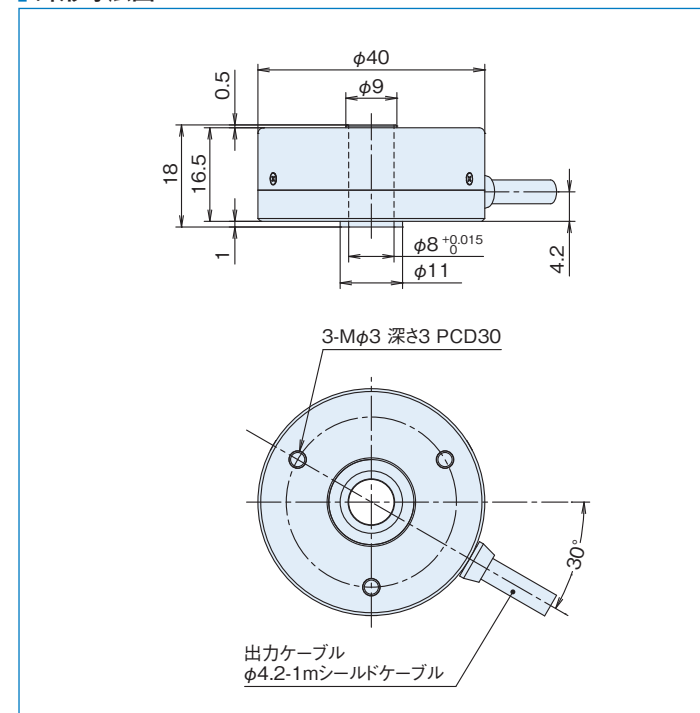
線色	型式	出力信号		
		MA-20-□G1	MA-20-□N1	MA-20-□B1
茶		出力2 ⁰		出力2 ⁰
茶/黒		出力2 ¹		出力2 ¹
橙		出力2 ²		出力2 ²
橙/黒		出力2 ³		出力2 ³
黄		出力2 ⁴		出力2 ⁰ ×10 ¹
黄/黒		出力2 ⁵		出力2 ¹ ×10 ¹
緑		出力2 ⁶		出力2 ² ×10 ¹
緑/黒		出力2 ⁷		出力2 ³ ×10 ¹
水		出力2 ⁸		出力2 ⁰ ×10 ²
水/黒		出力2 ⁹		出力2 ¹ ×10 ²
紫		出力2 ¹⁰		出力2 ² ×10 ²
紫/黒		出力2 ¹¹		出力2 ³ ×10 ²
灰		N.C.		出力2 ⁰ ×10 ³
白		N.C.		出力2 ¹ ×10 ³
赤		Vcc(DC5V)		
黒		0V		

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)が接続されています。

仕様

項目	型式名	MAH-28-□N1
電 源 電 圧	DC5V±5%	
消 費 電 流	100mA以下(無負荷時)	
分 解 能	131072(17bit)、 262,144(18bit)、 524,288(19bit)、 1,048,576(20bit)	
許 容 回 転 数	6000r/min	
軸許容荷重 (電 気 的)	ラジアル スラスト	14.7N(1.5kgf) 4.9N(0.5kgf)
使用温度/湿度	-10℃~70℃/RH35%~90% 結露しないこと	
保 存 温 度	-20℃~80℃	
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 ² (約50G) X、Y、Z方向各3回	
ケ ー ブ ル	外径φ4.2-8芯絶縁シールドケーブル AWG28(長さ1m)	
質 量	80g(ケーブル含まず)	
通 信 方 法	RS-422通信(4線式) SSIフォーマット	

外形寸法図

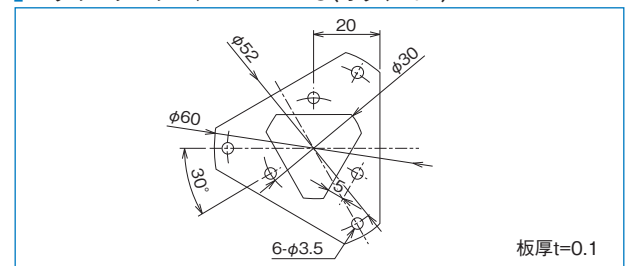


デコーダ仕様(■37×37基板)

項目	型式名	DECODER-△△bit
電 源 電 圧	DC5V ±5%	
消 費 電 流	60mA以下(エンコーダ含み160mA以下)	
パラレルデータ更新周期	60μs(16.7kHz)	
出 力 回 路	NPNオープンコレクタ出力(パラレル出力時)	
出 力 容 量	シンク電流 20mA以下 負荷電圧 35V以下 残留電圧 0.4V以下	
論 理	負論理(H=0, L=1)	
接 続	ヘッダーピン P=2.54による(下図参照) 電源、パラレル信号出力	

△△...18, 19, 20(エンコーダ分解能に対応)

スプリングフランジ MEH-28(オプション)



デコーダ外形寸法図(オプション)

