

ME-20-P series

[矩形波／正弦波インクリメンタル]



中空軸の推奨取付方法は
こちらからご覧いただけます。



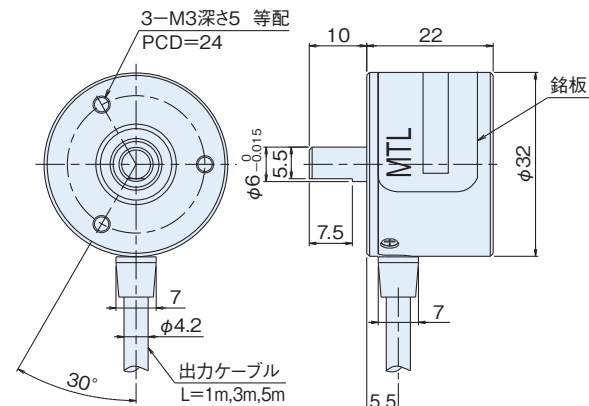
仕様

型式名		ME□-20-□P□□							
項目		軸形状		パルス数		出力回路		ケーブル長	
		●S=片軸 ●H=中空軸 ●D=両軸				●無記入=電圧出力 ●C=オープンコレクタ出力 ●C4=オープンコレクタ出力DC24V		●E=ラインドライバ出力 ●ST□(2・4・5・8・10・16・20)	
		矩形波						通倍回路内蔵(×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20)	
電 源 電 圧		電圧／オープンコレクタ:DC5V-5%~12V+10% オープンコレクタC4:DC24V±10% ラインドライバ:DC5V-5%~5V+10%						電圧／オープンコレクタ:DC5V -5%~12V+10% ラインドライバ:DC5V±5%	
消 費 電 流		70mA以下(無負荷時)						100mA以下(無負荷時)	
検 出 方 式		インクリメンタル						インクリメンタル	
出 力	出力パルス数 (標準) 〔パルス数/回転〕	40	250	512	600	1,800(※)	例 7,200×2(14,400) 7,200×4(28,800) 7,200×5(36,000) 7,200×8(57,600) 7,200×10(72,000) 7,200×16(115,200) 7,200×20(144,000)		
		50	256	720	800	2,000(※)			
		60	300		1,000	2,048(※)			
		100	360		1,024	2,500(※)			
		125	400		1,200	3,600(※)			
		200	500		1,500	5,400(※)			
						7,200(※)			
	出 力 相	A、B、Z相						A、B、Z相	
	出 力 形 態	矩形波						矩形波	
	出 力 容 量	電圧出力 シンク電流:20mA以下 残留電圧:0.5V以下(ケーブル1m、シンク電流10mA時) オープンコレクタ出力 シンク電流:20mA以下 負荷電圧:30V以下 残留電圧:0.5V以下(ケーブル1m、シンク電流10mA時) ラインドライバ出力 VOH=2.5V以上、VOL=0.5V以下、Io=±20mA						電圧出力 シンク電流:20mA以下 残留電圧:0.5V以下(ケーブル1m、シンク電流10mA時) オープンコレクタ出力 シンク電流:20mA以下 負荷電圧:30V以下 残留電圧:0.5V以下(ケーブル1m、シンク電流10mA時) ラインドライバ出力 VOH=2.5V以上、VOL=0.5V以下、Io=±20mA	
最 高 応 答 周 波 数 (応答パルス数)	100kHz						ラインドライバ出力:50kHz×(通倍率) 電圧・オープンコレクタ出力:100kHz		
出 力 位 相 差	A、B位相差90°±45°(T/4±T/8) Z相T±T/2(出力波形図参照)						右図参照		
波 形 上 立 り 立 下 り 時 間	2μs以下(出力ケーブル1m以下)						—		
軸許容荷重 (電 気 的)	ラジアル	19.6N(2kgf)			14.7N(1.5kgf)			14.7N(1.5kgf)	
	スラスト	9.8N(1kgf)			4.9N(0.5kgf)			4.9N(0.5kgf)	
許容最高回転数(機械的)		6,000r/min						6,000r/min	
使用周囲温度／湿度		-10℃~70℃ RH35%~90% 結露しないこと						-10℃~70℃ RH35%~90% 結露しないこと	
保 存 周 囲 温 度		-20℃~80℃						-20℃~80℃	
耐 振 動		耐久55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間						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						耐久500m/s ² (約50G) X、Y、Z方向各3回	
ケ ー ブ ル		電圧/オープンコレクタ出力: 外径φ4.2(5芯)ビニール線、絶縁シールドケーブル(1m) ラインドライバ出力: 外径φ4.2(8芯)ビニール線、絶縁シールドケーブル(1m)						電圧/オープンコレクタ出力: 外径φ4.2(5芯)ビニール線、絶縁シールドケーブル(1m) ラインドライバ出力: 外径φ4.2(8芯)ビニール線、絶縁シールドケーブル(1m)	
質 量		70g						70g	

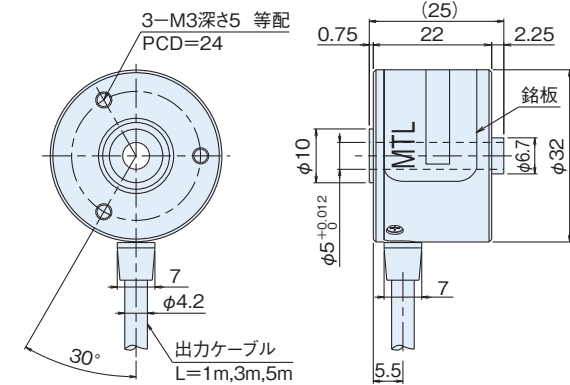
※通信回路内蔵対応可能

外形寸法図

MES-20-P

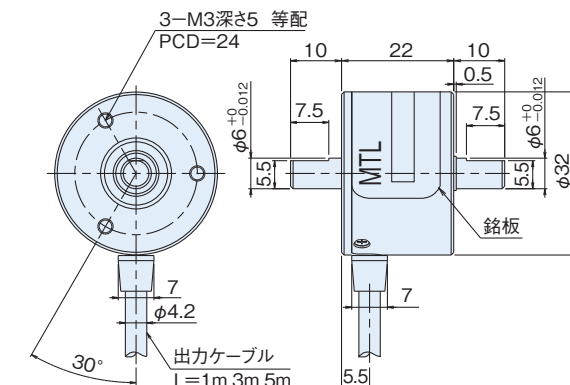


MEH-20-P

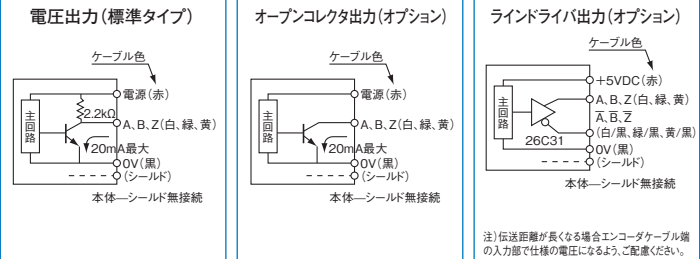


中空軸内径はφ5mm(標準)の他にφ4mmも用意しております。

MED-20-P

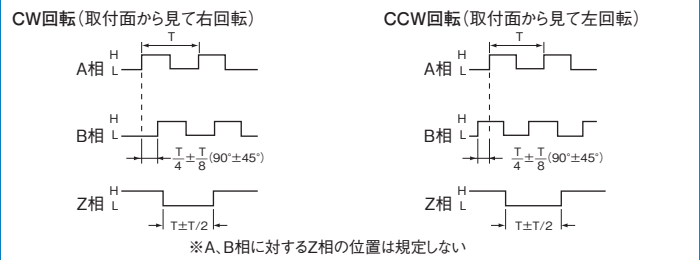


出力回路図

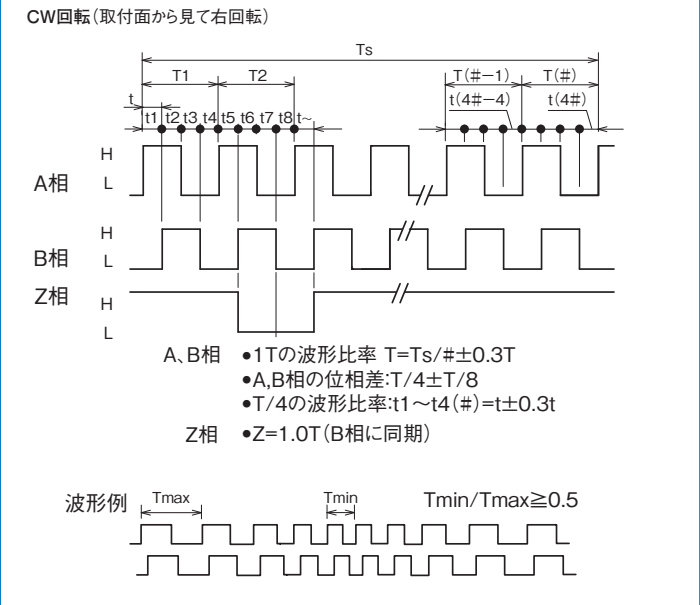


0VとFG(フレームグランド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

出力波形図(矩形波)



出力波形図(通信回路内蔵[×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20])



スプリングフランジ MEH-20(オプション)

