

ME-50-P series

[矩形波／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。



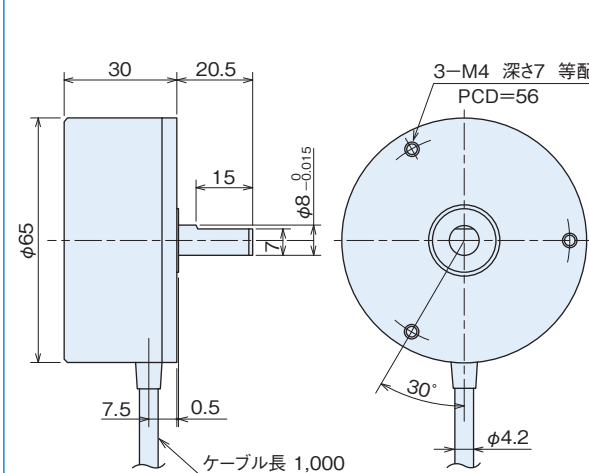
仕様

項目		型式名		ME□-50-□P□	
		軸形状	パルス数	出力回路	
		●S=片軸 ●H=中空軸		●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		通信回路内蔵(×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DC24V:DC24V±10% ラインドライバ:DC5V±5%		電圧:DC5V-5%~12V+10% オープンコレクタ:DC5V-5%~24V+10% ラインドライバ:DC5V±5%	
消 費 電 流		60mA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]	500 900 1,000 1,024	2,000 3,000 3,600 4,096(※)	5,000(※) 5,400(※) 6,000(※) 9,000(※) 10,000(※)	例 10,000×2(20,000) 10,000×4(40,000) 10,000×5(50,000) 10,000×8(80,000) 10,000×10(100,000) 10,000×16(160,000) 10,000×20(200,000)
	出 力 相	電圧・オープンコレクタ出力:A、B、Z相 ラインドライバ出力:A、/A、B、/B、Z、/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:13.2V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:13.2V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×(通信率) 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	
	波形立上り立下り時間	電圧・オープンコレクタ:2μs以下(出力ケーブル1m以下) ラインドライバ:0.5μs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)	9.8N(1kgf)	9.8N(1kgf)	
	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		仕様:外径φ4.2 ビニール線、絶縁シールドケーブル 線長:1m 芯数:電圧・オープンコレクタ(+24V)出力 5芯 ラインドライバ出力 8芯		仕様:外径φ4.2 ビニール線、絶縁シールドケーブル 線長:1m 芯数:電圧・オープンコレクタ(+24V)出力 5芯 ラインドライバ出力 8芯	
質 量		220g		220g	

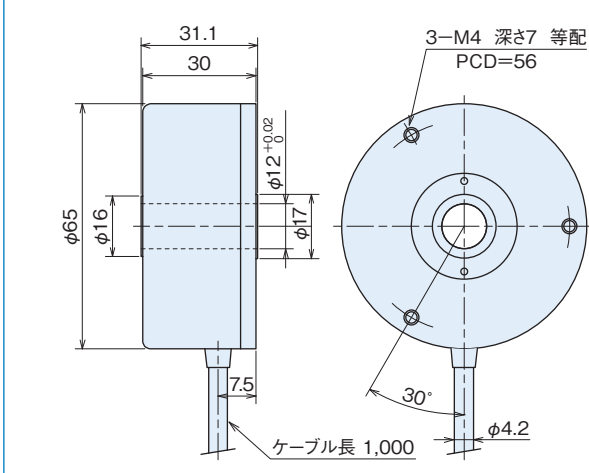
※通信回路内蔵対応可能

外形寸法図

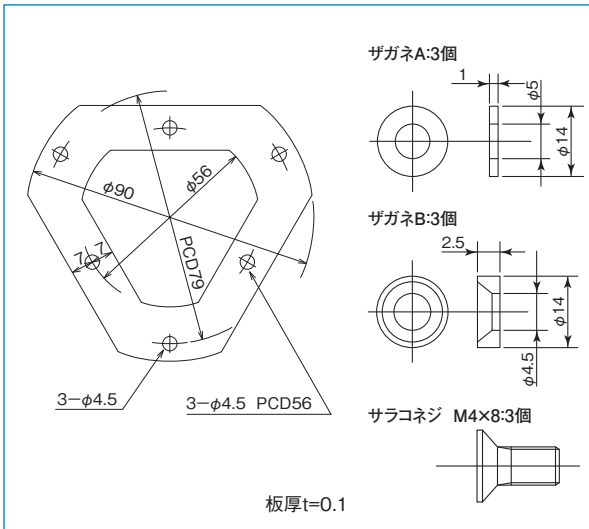
MES-50-P



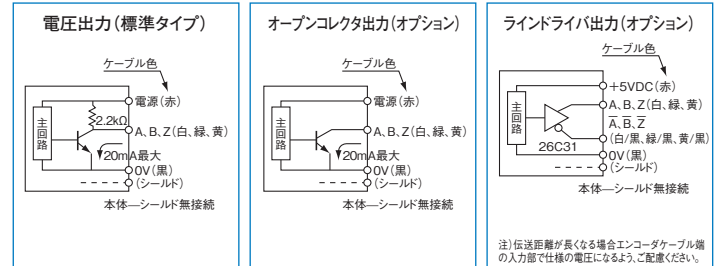
MEH-50-P



スプリングフランジ MEH-50(オプション)

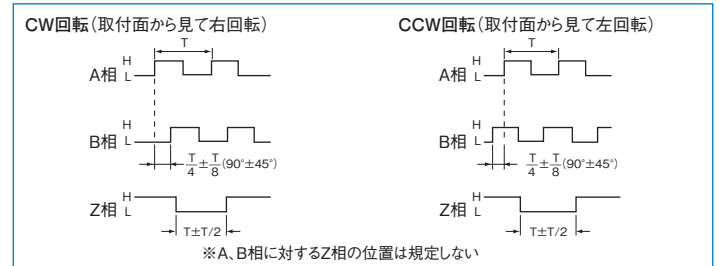


出力回路図



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])

