

MES-40-P series

[矩形波／インクリメンタル]

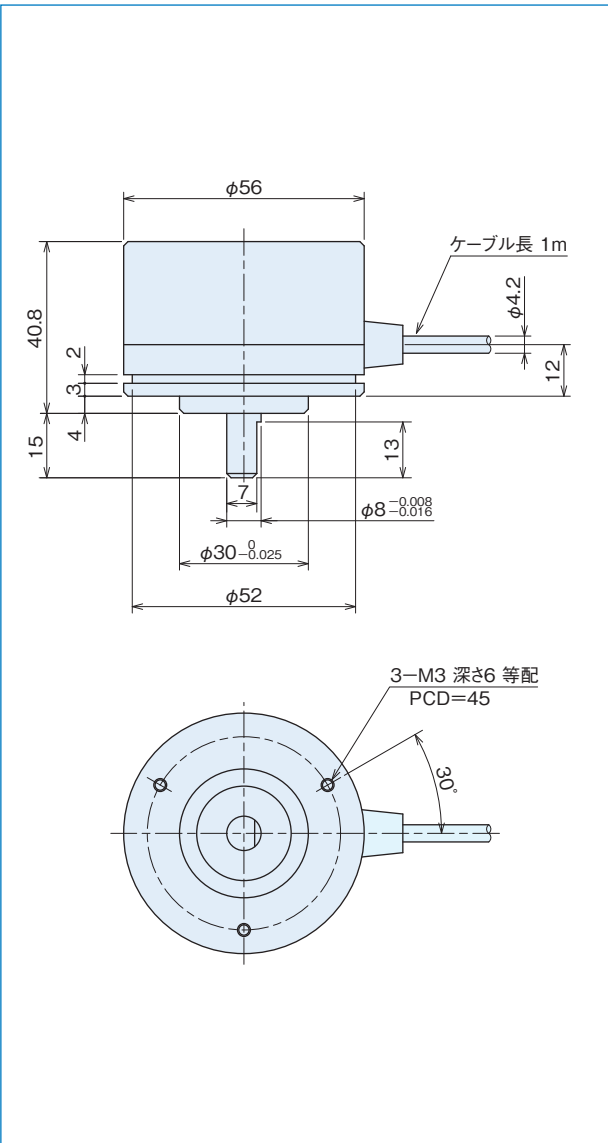


仕様

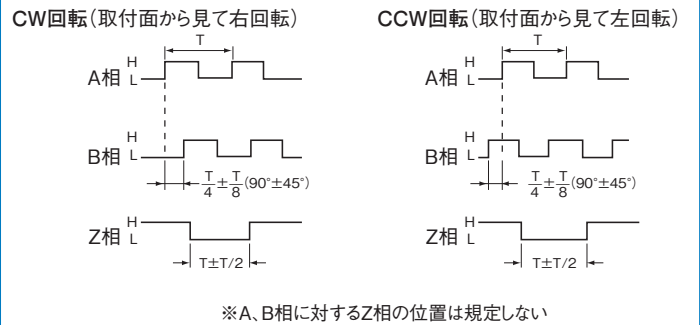
型式名		MES-40- パルス数 P 出力回路 ケーブル長					
項目		●無記入＝電圧出力 ●C＝オープンコレクタ出力 ●C4＝オープンコレクタ出力DC24V ●E＝ラインドライバ出力 ●ST□(2・4・5・8・10・16・20)					
		矩形波				通倍回路内蔵(×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20)	
電 源 電 圧		電圧／オープンコレクタ:DC5V-5%~12V+10% オープンコレクタDC24V:DC24V±10% ラインドライバ:DC5V±10%				電圧:DC5V-5%~12V+10% オープンコレクタ:DC5V-5%~24V+15% ラインドライバ:DC5V±5%	
消 費 電 流		50mA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〕	100	600	2,048	8,192(※)	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)	
		200	720	2,500	9,000(※)		
		250	800	3,000	10,000(※)		
		256	1,000	3,600(※)	10,800(※)		
		300	1,024	4,000(※)	11,250(※)		
		360	1,200	4,096(※)	15,000(※)		
		400	1,500	5,000(※)			
		500	1,800	5,400(※)			
512	2,000(※)	6,000(※)					
出 力 相	A、B、Z相				A、B、Z相		
	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)				ラインドライバ出力:50kHz×(通倍率) オープンコレクタ出力:100kHz		
	出 力 位 相 差				右図参照		
	波形成上り立下り時間				電圧/オープン出力:2μs以下(ケーブル1m以下) ラインドライバ出力:0.5μs(ケーブル1m以下)		
軸許容荷重 (電 気 的)	ラジアル	49N(5kgf)				49N(5kgf)	
	スラスト	29.4N(3kgf)				29.4N(3kgf)	
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、3m、5m 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、3m、5m 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		200g				200g	

※通倍回路内蔵対応可能

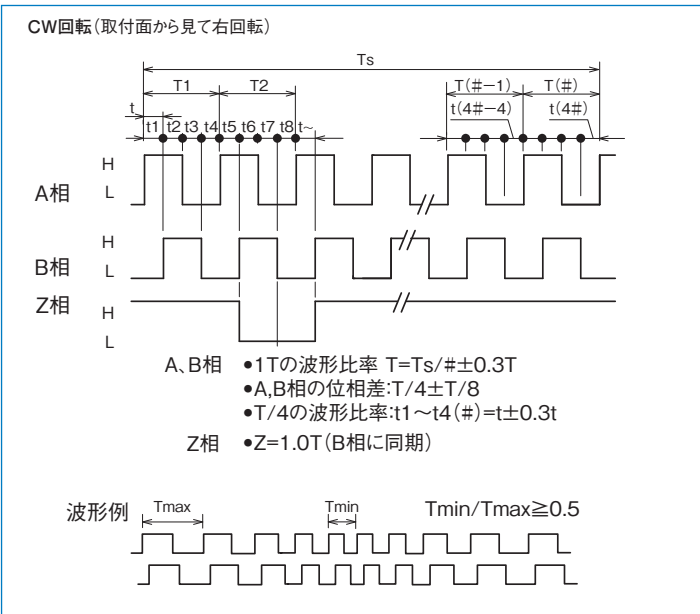
外形寸法図



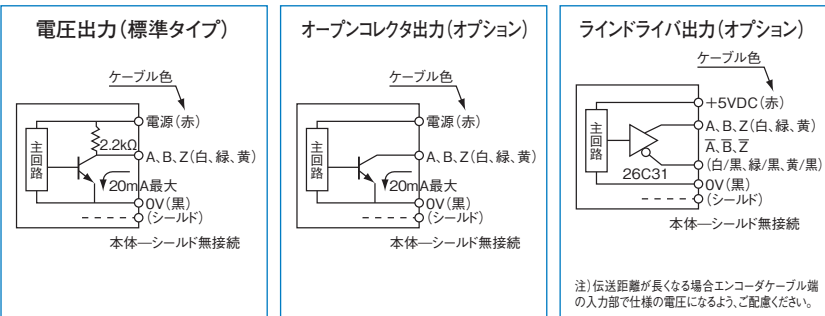
出力波形図(矩形波)



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



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。