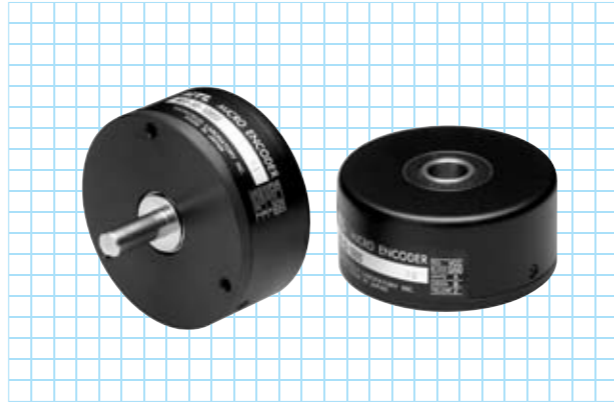


ME-50-P series

[矩形波/インクリメンタル]

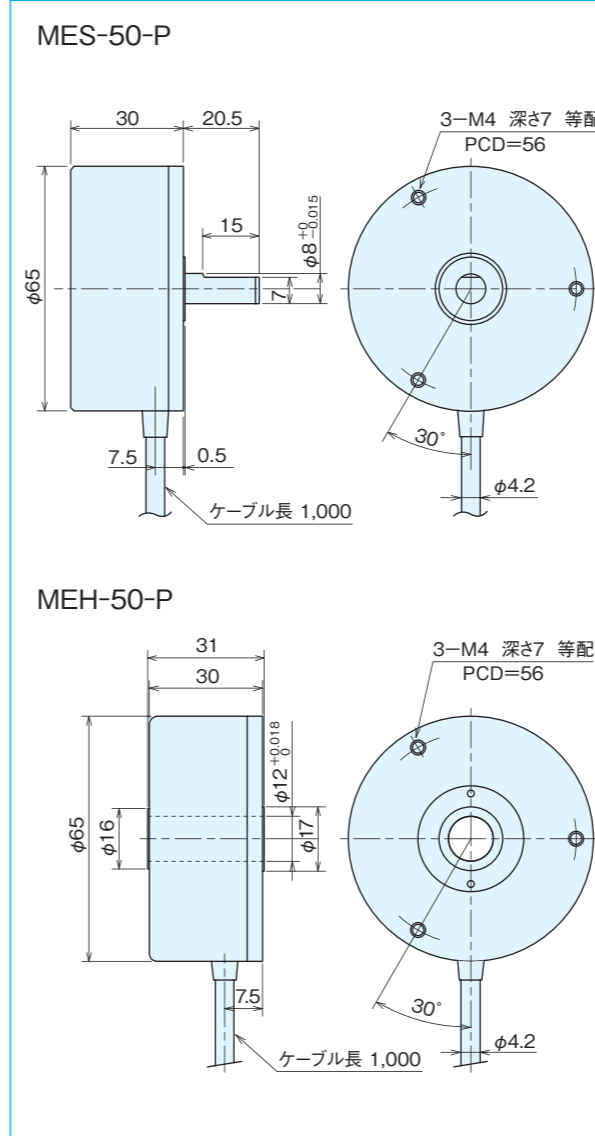


仕様

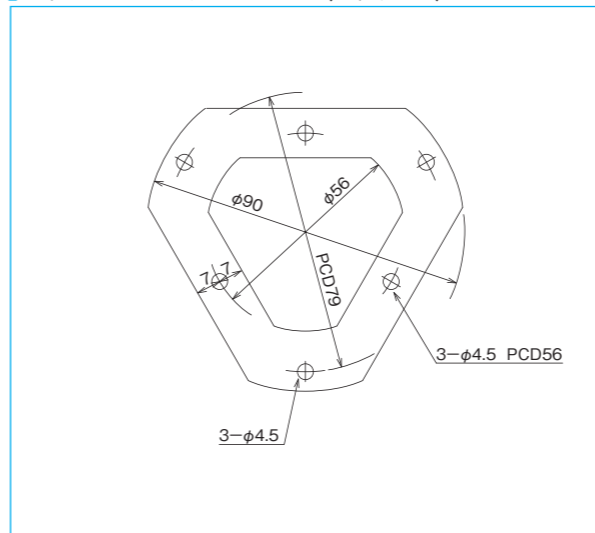
項目	型式名	
	ME□-50-□P□	
	軸形状 ●S=片軸 ●H=中空軸	パルス数 ●無記入=電圧出力 ●C=オープンコレクタ出力 ●C4=オープンコレクタ出力DC24V
	出力回路 ●E=ラインドライバ出力 ●S=正弦波出力 ●ST□(2・4・5・8・10・16・20)	
	矩形波	通信回路内蔵 (×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20)
電源電圧	電圧/オープンコレクタ:DC5V~12V+10% オープンコレクタDC24V:DC24V±10% ラインドライバ:DC5V±5%	電圧:DC5V-5%~12V+10% オープンコレクタ:DC5V-5%~24V+10% ラインドライバ:DC5V±5%
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
出力パルス数 (標準) [パルス数/回転]	500 2,000 5,000(※) 10,800(※) 900 3,000 5,400(※) 1,000 3,600 6,000(※) 1,024 4,096(※) 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	A, B, Z相	A, B, Z相
出力形態	矩形波	矩形波
出力容量	シンク電流:20mA 残留電圧:0.5V以下(10mA時)	-
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	2μs以下(出力ケーブル1m以下)	-
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル 19.6N(2kgf) スラスト 9.8N(1kgf)	9.8N(1kgf) 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°C~70°C RH35%~90% 結露しないこと	-10°C~70°C RH35%~90% 結露しないこと
保存周囲温度	-20°C~80°C	-20°C~80°C
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	外径φ4.2(5芯)ビニール線 絶縁シールドケーブル(長さ1m)	外径φ4.2(5芯)ビニール線 絶縁シールドケーブル(長さ1m)
質量	220g	220g

※通信回路内蔵対応可能

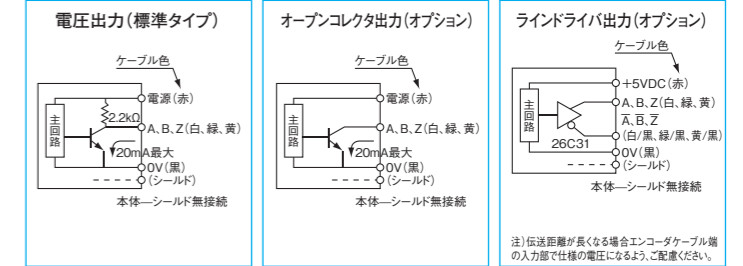
外形寸法図



スプリングフランジ MEH-50(オプション)

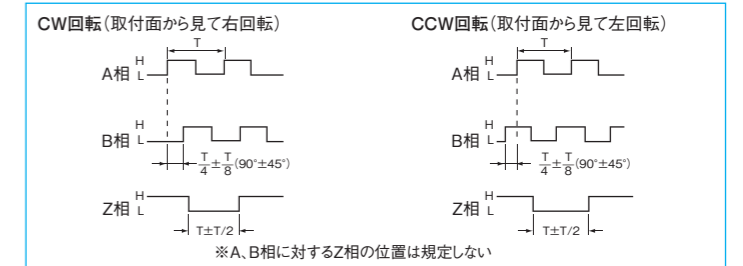


出力回路図



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

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])

