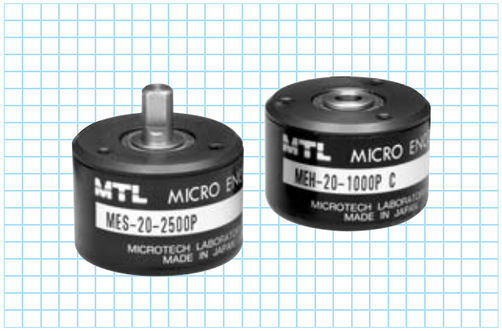
ME-20-P series

［矩形波／正弦波インクリメンタル］

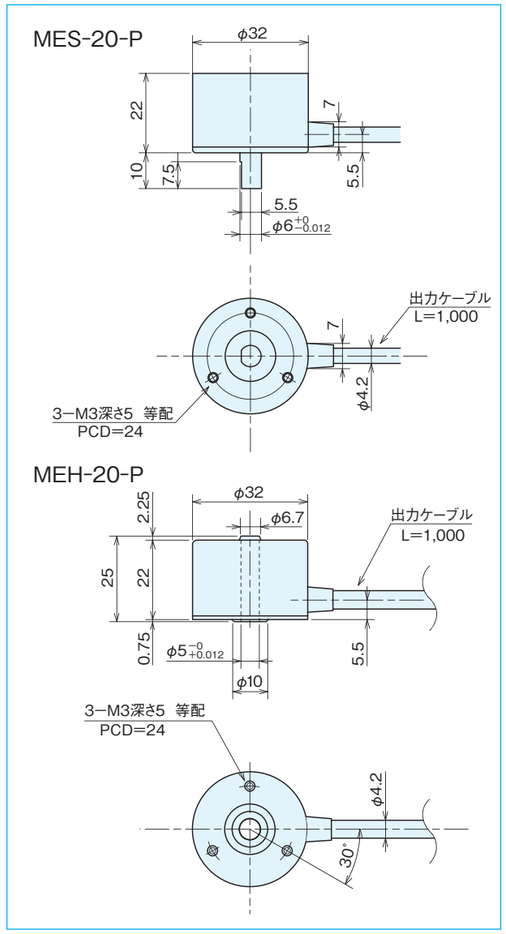


仕様

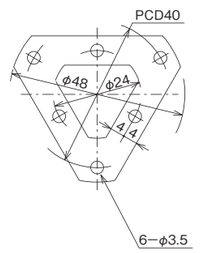
項目			型式名 ME□-20-□P□ 軸形状 ●S=片軸 ●H=中空軸 ●D=両軸 パルス数 出力回路 ●無記入=電圧出力 ●C=オープンコレクタ出力 ●C4=オープンコレクタ出力DC24V ●E=ラインドライバ出力 ●S=正弦波出力 ●ST□(2·4·5·8·10·16·20)	
			矩形波	逓倍回路内蔵(×2·×4·×5·×8·×10·×16·×20)
電源電圧			電圧／オープンコレクタ:DC5V−5%〜12V+10% オープンコレクタC4:DC24V±10% ラインドライバ:DC5V−5%〜5V+10%	電圧／オープンコレクタ:DC5V −5%〜12V+10% ラインドライバ:DC5V±5%
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 / 50 256 / 60 300 / 100 360 / 125 400 / 200 500 / 600 1,800(※) / 800 2,000(※) / 1,000 2,048(※) / 1,024 2,500(※) / 1,200 3,600(※) / 1,500 5,400(※) / 7,200(※)	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)
出力	出力相		A、B、Z相	A、B、Z相
出力	出力形態		矩形波	矩形波
出力	出力容量		シンク電流:20mA 残留電圧:0.5V以下(10mA時)	シンク電流:20mA 残留電圧:0.5V以下(10mA時) オープンコレクタ出力:負荷電圧DC13.2V max
出力	最高応答周波数(応答パルス数)		100kHz	ラインドライバ出力:50kHz×(逓倍率) 電圧・オープンコレクタ出力:100kHz
出力	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
出力	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(電気的)		ラジアル	19.6N(2kgf)	14.7N(1.5kgf) / 14.7N(1.5kgf)
軸許容荷重(電気的)		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°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/s²(約50G) X、Y、Z方向各3回	耐久500m/s²(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			70g	70g

※逓倍回路内蔵対応可能

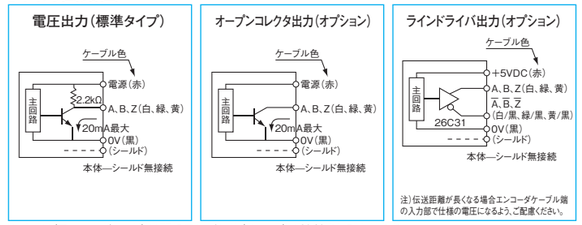
外形寸法図



スプリングフランジ　MEH-20(オプション)

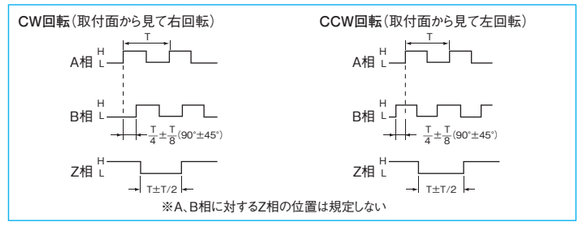


出力回路図



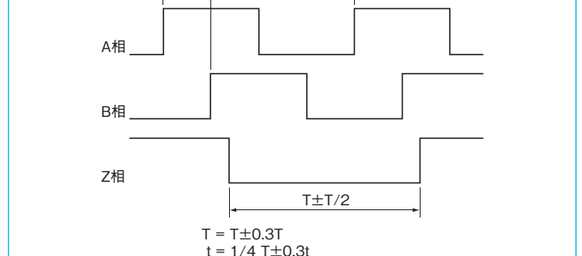
0VとFG(フレームグランド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

出力波形図(矩形波)



※A、B相に対するZ相の位置は規定しない

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



T = T±0.3T
t = 1/4 T±0.3t