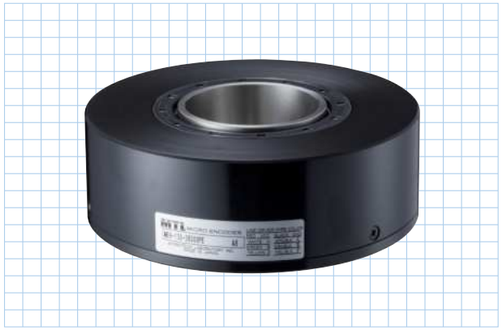
MEH-130-P series

［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。

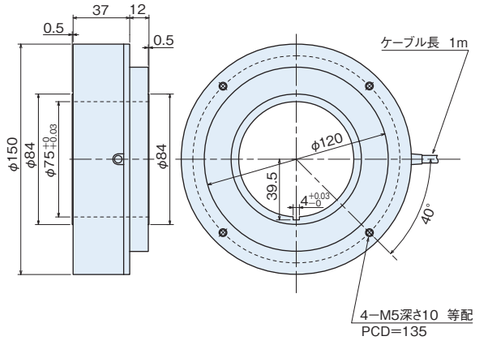
仕様

項目		型式名 MEH-130-□P□	
		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 ●E＝ラインドライバ出力 ●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		1,024パルス以下 60mA以下 4,500パルス以上 100mA以下（無負荷時）	150mA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〕	360 5,000 28,125(※) 512 9,000 32,400(※) 600 11,250(※) 36,000(※) 1,024 20,250(※) 4,500 25,000(※)	例 32,400×2(64,800) 32,400×4(129,600) 32,400×5(162,000) 32,400×8(259,200) 32,400×10(324,000) 32,400×16(518,400) 32,400×20(648,000)
出力	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	ラインドライバ出力:A、/A、B、/B、Z、/Z相
出力	出力形態	矩形波	矩形波
出力	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	−
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:75kHz×（逓倍率）
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	電圧・オープンコレクタ:2μs以下（ケーブル1m以下） ラインドライバ:0.5μ以下（ケーブル1m以下）	0.5μs以下（ケーブル1m以下）
軸許容荷重（電気的）	ラジアル	19.6N(2kgf)	19.6N(2kgf)
軸許容荷重（電気的）	スラスト	9.8N(1kgf)	9.8N(1kgf)
許容最高回転数（機械的）		1,000r/min	1,000r/min
使用周囲温度／湿度		0℃〜60℃ RH35%〜90%　結露しないこと	0℃〜60℃ 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/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		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・オープンコレクタ出力 5芯 ラインドライバ出力 8芯	外径φ6.5(14芯)ビニール線AWG28 絶縁シールドケーブル(長さ1m)
質量		3kg	3kg

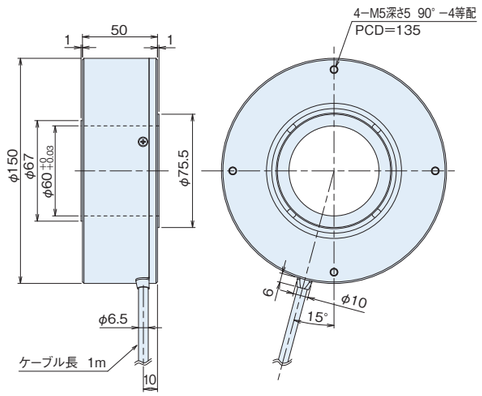
※逓倍回路内蔵対応可能

外形寸法図

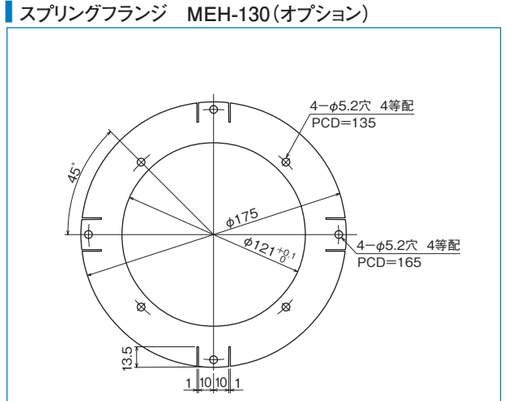
MEH-130-P
※1,024パルス以下



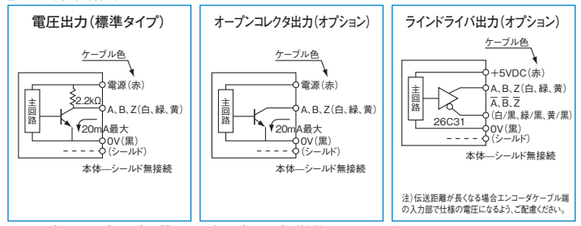
MEH-130-P（4,500パルス以上）
MEH-130-PST



スプリングフランジ　MEH-130（オプション）

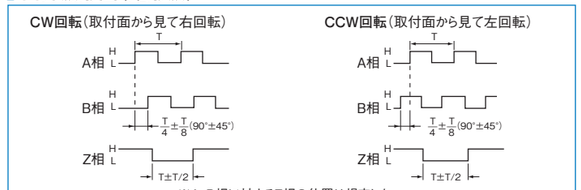


出力回路図



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。

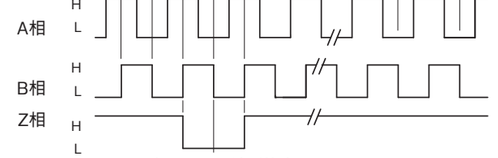
出力波形図（矩形波）

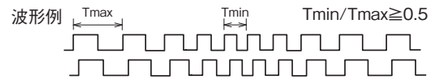


※A、B相に対するZ相の位置は規定しない

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

CW回転（取付面から見て右回転）



A、B相　•1Tの波形比率 T=Ts/#±0.3T
•A,B相の位相差:T/4±T/8
•T/4の波形比率:t1〜t4(#)=t±0.3t

Z相　•Z=1.0T（B相に同期）