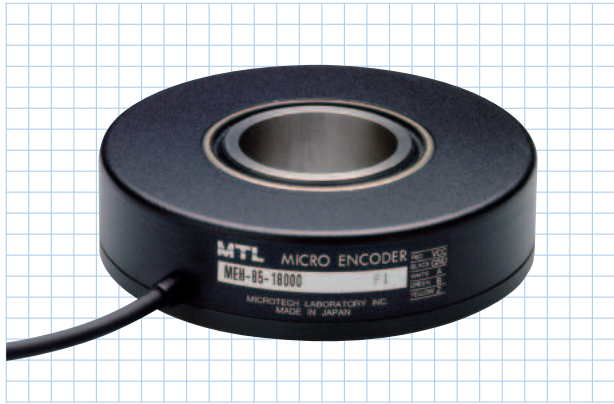


MEH-85-P series

[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。

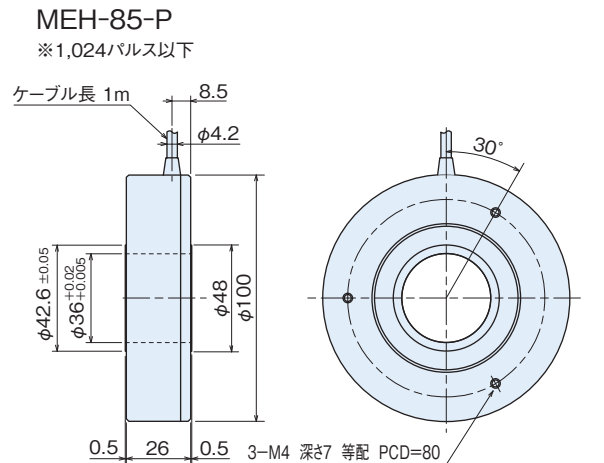


仕様

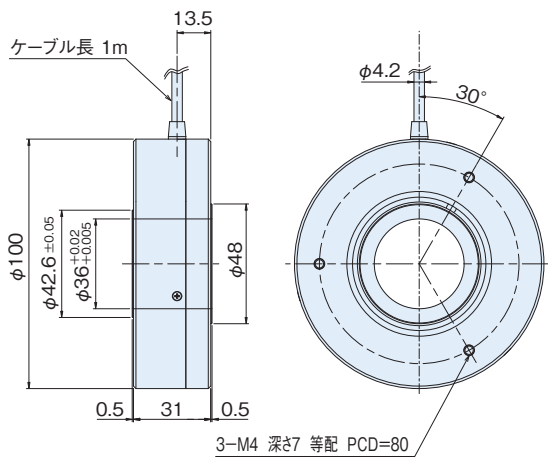
型式名		MEH-85- P			
項目		パルス数 出力回路 ●無記入＝電圧出力 ●C＝オープンコレクタ出力 ●C4＝オープンコレクタ出力DC24V ●E＝ラインドライバ出力 ●ST□(2・4・5・8・10・16・20)			
		矩形波		通信回路内蔵(×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20)	
電 源 電 圧		電圧／オープンコレクタ:DC5V-5%～12V+10% オープンコレクタDC24V:DC24V±10% ラインドライバ:DC5V±5%		電圧:DC5V-5%～12V+10% オープンコレクタ:DC5V-5%～24V+10% ラインドライバ:DC5V±5%	
消 費 電 流		電圧、オープンコレクタ:60mA以下(無負荷時) ラインドライバ:140mA以下(無負荷時)		140mA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〕		150 200 500 1,000 1,024	1,500 3,600 4,500 5,400 5,625 7,200(※) 8,192(※) 10,800(※) 11,250(※) 18,000(※)	例 18,000×2(36,000) 18,000×4(72,000) 18,000×5(90,000) 18,000×8(144,000) 18,000×10(180,000) 18,000×16(288,800) 18,000×20(360,000)
	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		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
	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: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)		100kHz		電圧／オープンコレクタ出力:100kHz ラインドライバ出力:75kHz×(通倍率)
	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(ケーブル1m以下) ラインドライバ:0.5μs以下(ケーブル1m以下)		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:0.5μs以下(ケーブル1m以下)
軸許容荷重 (電 気 的)	ラジアル	9.8N(1kgf)		9.8N(1kgf)	
	スラスト	4.9N(0.5kgf)		4.9N(0.5kgf)	
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/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AWG28 絶縁シールドケーブル(長さ1m)		外径φ4.2(5芯)ビニール線AWG28 絶縁シールドケーブル(長さ1m)	
質 量		520g	620g	1,050g	

※通信回路内蔵対応可能

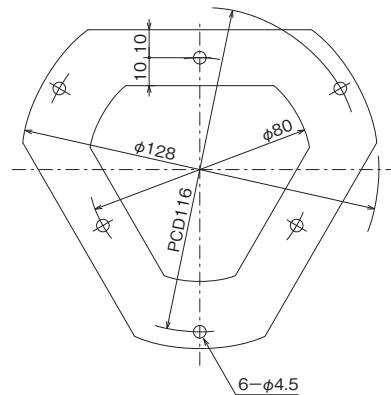
外形寸法図



MEH-85-P(1,500バルス以上)、 MEH-85-PS、MEH-85-PST

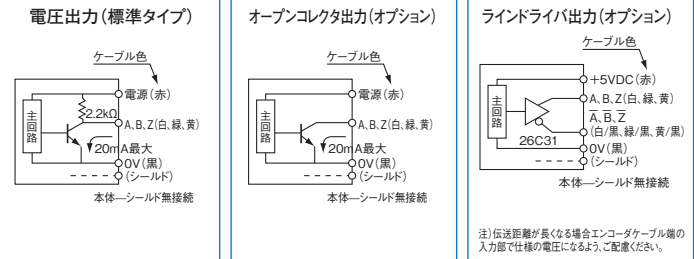


スプリングフランジ MEH-85(オプション)



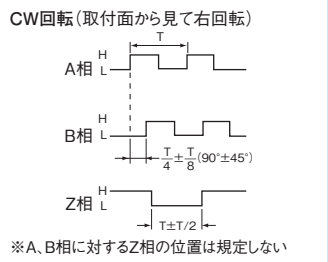
板厚t=0.2

出力回路図



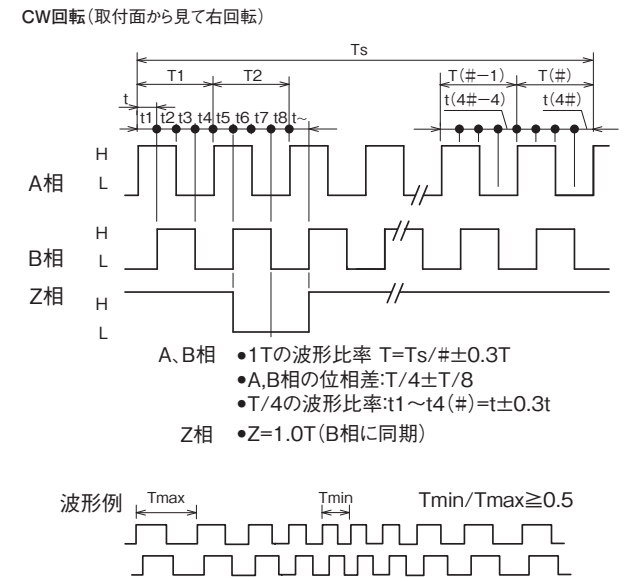
0VとFG(フレームグランド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

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(通信回路内蔵[×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20])



- A、B相
- 1Tの波形比率 $T = T_s / \# \pm 0.3T$
 - A、B相の位相差: $T/4 \pm T/8$
 - T/4の波形比率: $t_1 \sim t_4(\#) = t \pm 0.3t$
- Z相
- Z=1.0T(B相に同期)

