

MEH-19 series

[矩形波 / インクリメンタル]

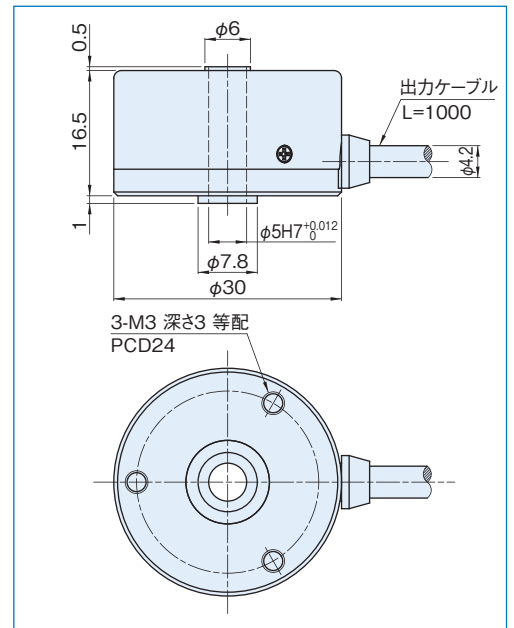
- 外形 φ30
- 高さ 16.5mm
- 完全中空構造



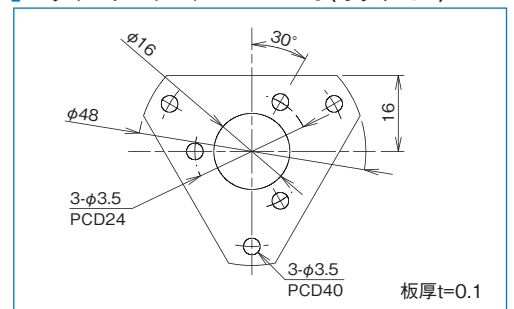
中空軸の推奨取付方法は
こちらからご覧いただけます。



外形寸法図



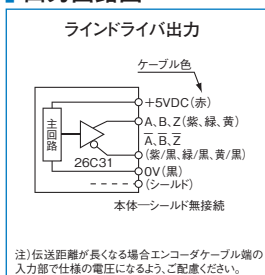
スプリングフランジ MEH-19(オプション)



| 型式名 | | MEH-19-3375PE | MEH-19-3375PST□E |
|-----------------------------|--------|---------------|--|
| 項目 | | 矩形波 | 通倍回路内蔵 (×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20・×32) 分割数(2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 32) |
| 電源電圧 | | | DC5V±5% |
| 消費電流 | | | 180mA以下(無負荷時) |
| 検出方式 | | | インクリメンタル |
| 出力パルス数 (標準) [パルス数/回転] | 3375 | | 6750(3375×2) 13500(3375×4) 16875(3375×5) 27000(3375×8) 33750(3375×10) 54000(3375×16) 67500(3375×20) 108000(3375×32) |
| 出力相 | | | A、/A、B、/B、Z、/Z |
| 出力形態 | | | 矩形波、ラインドライバ出力 |
| 出力容量 | | | VoH=2.5V以上、VoL=0.5V以下、Io=±20mA以下 |
| 最高応答周波数 (応答パルス数) | 100kHz | | 60kHz×(≠)分割数(最大1.8MHz) |
| 出力位相差 | | | T/4±T/8 |
| Z相 | T±T/2 | | 1T(※B相の1Tに同期) |
| 波形立上り立下り時間 | | | 0.5μs以下(ケーブル1m以下) |
| 軸許容荷重 (電氣的) | ラジアル | | 9.8N(1.0kgf) |
| | スラスト | | 4.9N(0.5kgf) |
| 許容最高回転数(機械的) | | | 6000r/min |
| 使用周囲温度 / 湿度 | | | -10°C~70°C RH35%~90% 結露しないこと |
| 保存周囲温度 | | | -20°C~80°C |
| 耐振動 | | | 耐久55Hz 複振幅1.5mm XYZ方向各2時間 |
| 耐衝撃 | | | 490m/s ² (約50G)XYZ方向各3回 |
| ケーブル | | | 外径φ4.2(8芯)ビニール線AWG30 絶縁シールドケーブル(長さ1m) |
| 質量 | | | 57g |

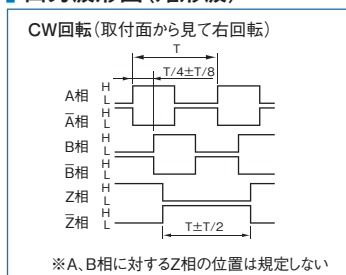
※通倍回路内蔵対応可能

出力回路図



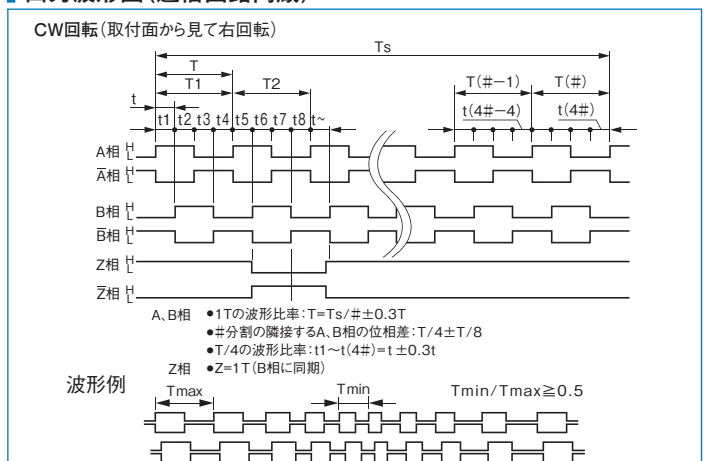
注)伝送距離が長くなる場合エンコーダケーブル端の入力部で仕様の電圧になるよう、ご配慮ください。

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(通倍回路内蔵)



- A、B相
 - 1Tの波形比率: $T = T_s / \# \pm 0.3T$
 - #分割の隣接する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=1T (B相に同期)

波形例

