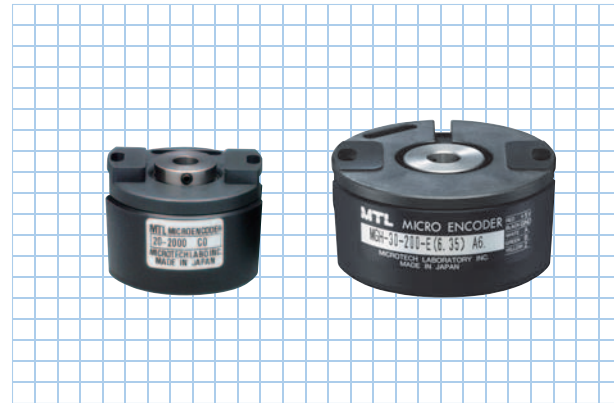


MGH series

[矩形波/インクリメンタル]

DCモーター、ACモーター、ステッピングモーターに簡単に取り付けられます。



写真は左からMGH-20、MGH-30

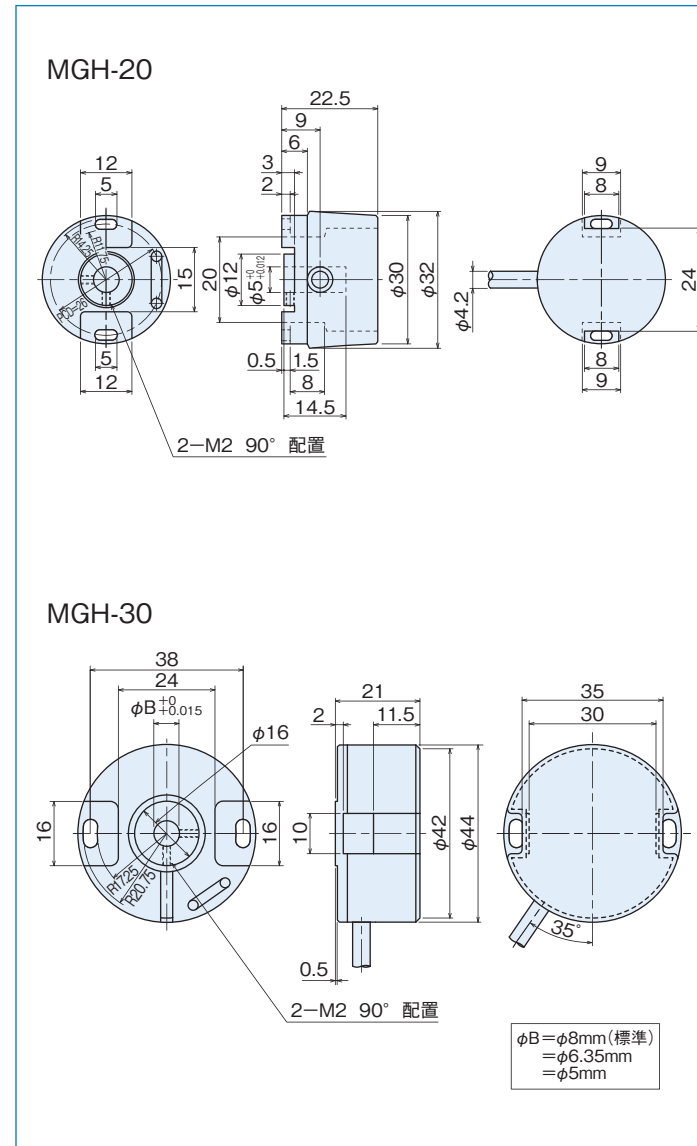
仕様

| 項目 | MGH-20-□□ | | | MGH-30-□□ | | |
|-----------------------------|---|------|-------|----------------------------------|------|-------|
| | パルス数 | 出力回路 | | パルス数 | 出力回路 | |
| 電源電圧 | DC5V±10% | | | | | |
| 消費電流 | 60mA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] | 40 | 300 | 1,000 | 40 | 400 | 1,000 |
| | 50 | 360 | 1,024 | 50 | 450 | 1,024 |
| | 60 | 400 | 1,200 | 60 | 500 | 1,200 |
| | 100 | 500 | | 100 | 512 | 1,500 |
| | 125 | 512 | | 200 | 600 | 1,800 |
| | 200 | 600 | | 300 | 800 | 2,000 |
| 250 | 800 | | 360 | 900 | | |
| 出力相 | A、B、Z相 | | | | | |
| 出力形態 | 矩形波 | | | | | |
| 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) | | |
| 最高応答周波数(応答パルス数) | 100kHz | | | | | |
| 出力位相差 | A、B位相差90°±45°(T/4±T/8) Z相T±T/2 | | | | | |
| 波形立上り立下り時間 | 2μs以下(ケーブル1m以下) | | | | | |
| 許容最高回転数(機械的) | 6,000r/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 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 | | | | | |
| ケーブル | 外径φ4.2、8芯ビニール線AWG28 絶縁シールドケーブル長さ1m(0.5m) | | | | | |
| 質量 | 60g | | | 150g | | |

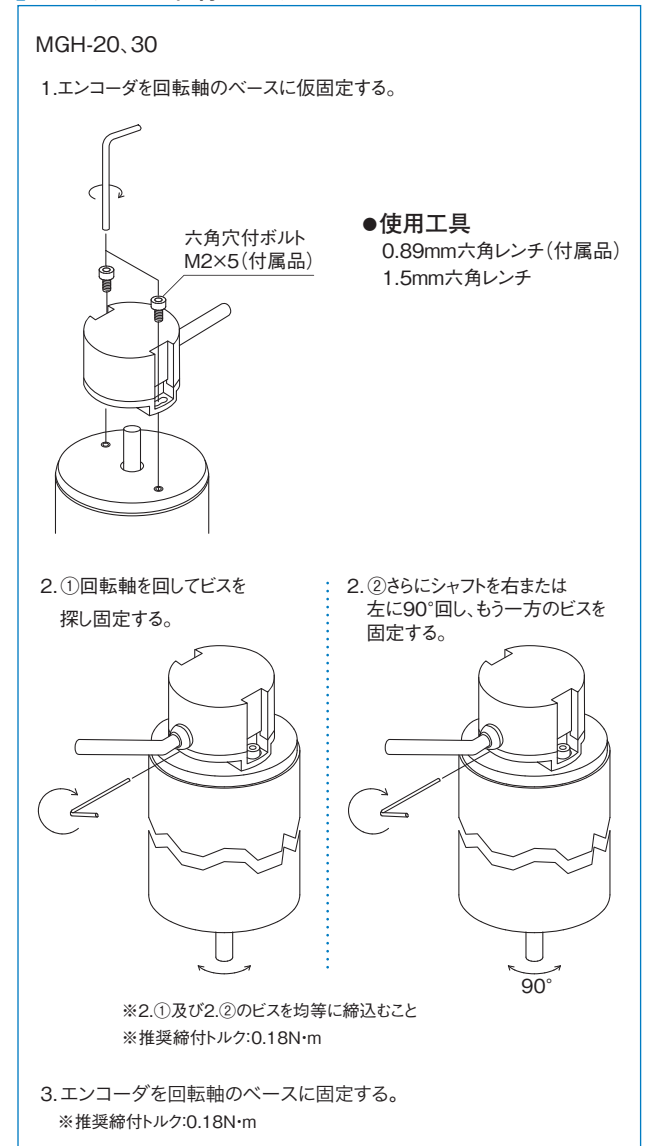
取付軸許容変化量

| MGH-20 | パルス数 | 100~200 | 250~600 | 800~1,200 |
|--------|------|---------|-----------|-------------|
| MGH-30 | パルス数 | 100~300 | 360~1,024 | 1,200~2,000 |
| 許容偏芯量 | ラジアル | ±0.02mm | | |
| | スラスト | ±0.1mm | ±0.05mm | ±0.02mm |

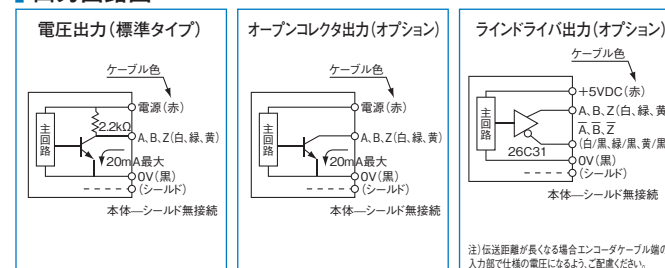
外形寸法図



MGHシリーズ組付イメージ

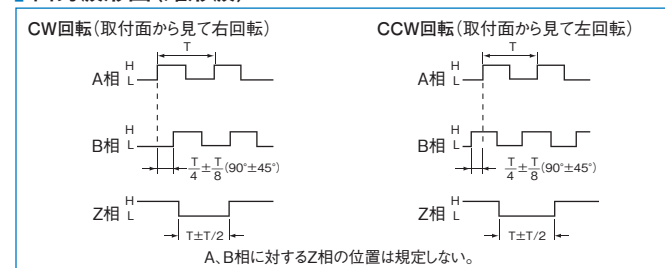


出力回路図

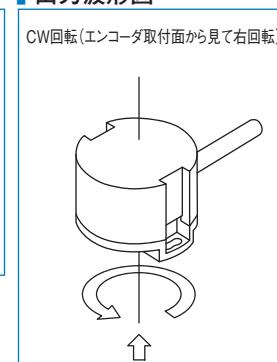


0VとFG(フレームグラウンド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

出力波形図(矩形波)



出力波形図



取付軸寸法図

