

デジタルファインサーモ DG2N/DG2-SSR

手軽にヒーターの温度コントロールができます

DG2N 100V用

DG2N 200V用



特長

- **接続は簡単** ヒーターと電源をつなぎ、センサーを入れるだけで温度コントロールができます。
- **操作も簡単** 操作するスイッチは、温度設定の上昇スイッチと下降スイッチの2つのみ。あとはマイコンが自動操作をしてくれます。
- **取付けも簡単** 止め金具により固定、または吊り下げてもご使用できます。
- **広い温度をカバー** 設定可能な温度範囲の、0℃～750℃までを1レンジでカバーします。
- **優れた制御特性** マイコンだから安定したコントロールをお約束します。
- **出力側短絡保護装置付き** 負荷（ヒーター）をショートさせた場合に短絡保護装置が働き、安全に電源を遮断します。

DG2N

負荷駆動用リレーの寿命をお知らせ

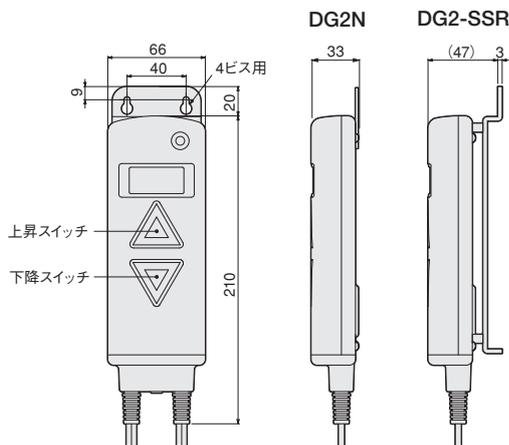
負荷駆動用リレーの寿命を超えて使用し続けると、焼損事故の原因になります。DG2Nは、リレーの開閉回数が出力接点寿命となる回数を超えると、通電中ランプが点灯時に細かく点滅して、寿命をお知らせします。

DG2-SSR

半導体リレーを採用

機械接点がないので長寿命です。長期・連続使用するには最適です。（最大負荷：3A）

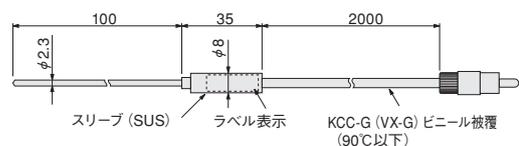
寸法・仕様



電源電線・負荷用電線：2mm²×1m
(DG2N 100V用、DG2-SSR*3はプラグ付き)

ケース材質：ABS

●付属センサー（オプションセンサー 標準タイプ DGT0010 同等品）



シース材質：SUS316

測温接点：非接地形

許容差：クラス2

常用限度：700℃

スリーブ部は液中に入れないでください。
スリーブの周囲温度は90℃以下でご使用ください。

| | | | | |
|----------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|
| 品名 | DG2N-12/24 | DG2N-100 | DG2N-200 | DG2-SSR |
| 在庫 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 型番 | DGC3101 | DGC1151 | DGC2151 | DGC1230 |
| 商品コード | 08911800 | 08911711 | 08911721 | 08911790 |
| 入力電圧 | AC(50/60Hz)/DC 12~24V*2 | AC100V(50/60Hz) | 単相AC200/220V (50/60Hz) | 単相AC100~220V*3 (50/60Hz) |
| 制御デバイス | リレー | | | 半導体リレー |
| 制御方式 | ON/OFF制御(温度ヒステリシス:2℃+5秒間) | | | |
| 最大負荷 | 電流10A(抵抗負荷) | 1.5kW(抵抗負荷) | 3kW(抵抗負荷) | 電流3A(抵抗負荷) |
| 温度設定範囲*1 | 0℃~750℃ | | | |
| 温度表示範囲*1 | -9℃~800℃ | | | |
| 温度表示精度 | ±(1%F.S.+2.5℃) | | | |
| 室温補正精度 | ±3℃ | | | |
| 出力側短絡保護 | 負荷(ヒーター)をショートさせた場合に電源を遮断 | | | |
| 使用環境 | 5℃~40℃(湿度85%以下)但し結露しないこと | | | |
| 出力接点寿命*4 | 10万回 | 20万回 | | — |
| センサー | Kタイプ熱電対(付属品) | | | |
| 質量 | 500g | | | 600g |

*1

をご用命ください。

*2: 商用交流電源と配線された電圧を入力してください。(商用交流電源からの変圧器をご用命の場合はお問い合わせください)

*3: 電源・負荷電線にはAC125V用プラグが付いています。125Vを超える入力電圧で使用する場合は、プラグを切除し、電圧に適合したプラグまたは端子台をご使用ください。

*4: リレーの開閉回数が出力接点寿命となる回数を超えると、通電中ランプが点灯時に細かく点滅して、寿命をお知らせします。

負荷駆動用リレーの寿命を超えて使用し続けると、焼損事故の原因になります。

使用上のご注意

- 表示された電源電圧以外で使用すると、火災、感電の原因になります。
- ヒーター専用です。絶対に白熱ランプやモーター、電磁接触器(リレー含む)などに使わないでください。
- 爆発性・引火性のある雰囲気中では絶対に使用しないでください。爆発・火災事故の原因になります。
- 濡れた手での操作は行わないでください。感電の原因になります。
- 既存配線の改造は行わないでください。
- 電磁接触器、電磁弁などの微小誘導負荷を制御する際は、DG2LH、DG2LC(P280)をご検討ください。
- コントローラーに水がかかり、そのまま使用すると、感電、漏電の原因になります。
- 次のところでは使用しないでください。
 - ・腐食ガス雰囲気 使用環境範囲外の高温・低温
 - ・風呂場など多湿の場所 蒸気・水滴のかかる場所
- 温度過昇防止、スイッチはありませんので、必要に応じて電源側に入れてご使用ください。電源開閉ボックス15B(P300)をご使用ください。
- 強いノイズにより誤動作が起きることがあります。ノイズ発生源から遠ざけたり、電源を変えるなどの措置を講じてください。

配線図

