

ターミナルリレー

G6D-F4B DC12

No Image
Available

商品概要

ターミナルリレー, リレー出力, 1a×4, ねじ端子, DC12V

販売状況

2026/03/30 00:00 情報更新

| | |
|----------|--------|
| 販売状況 | 販売中 |
| 機種区分 | 標準在庫機種 |
| 標準価格(税別) | ¥4,000 |

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/性能

情報更新：2025/09/10

定格

| | | |
|-----------|----------|-------------------------------------|
| 出力方式 | リレー出力 | |
| 接点構成 | 1a×4 | |
| 搭載リレー/SSR | G6D | |
| I/O点数 | 4点 | |
| コイル | コイル定格 | DC12V |
| | 定格電流 | DC12V: 18.7mA |
| | コイル抵抗 | DC12V 720Ω |
| | 動作電圧 | 70%以下 |
| | 復帰電圧 | 10%以上 |
| | 最大許容電圧 | 130%以下 |
| | 消費電力 | 約200mW (搭載リレー1点当たり) |
| 接点 | 定格負荷 | AC250V 3A (抵抗負荷) DC30V 3A (抵抗負荷) |
| | 接点電圧の最大値 | AC250V DC30V |
| | 接点電流の最大値 | 5A (抵抗負荷) |
| | 開閉容量の最大値 | 1250VA (抵抗負荷) 150W (抵抗負荷) |

性能

| | |
|---------|--|
| 接触抵抗 | 100mΩ以下 (DC5V 1Aにて) |
| 動作時間 | 10ms以下 (周囲温度条件 +23°C) |
| 復帰時間 | 10ms以下 (周囲温度条件: +23°C) |
| 絶縁抵抗 | 1000MΩ以上 (DC500Vメガにて) |
| 最大開閉ひん度 | 機械的: 18,000回/h 電氣的: 1,800回/h |
| 耐電圧 | コイルと接点間: AC2000V 50/60Hz 1min 同極接点間: AC750V 50/60Hz 1min 異極接点間: AC1500V 50/60Hz 1min |
| 耐振動 | 耐久: 10~55~10Hz 片振幅 0.75mm (複振幅1.5mm) 誤動作: 10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm) |

| | |
|------------|---|
| 耐衝撃 | 耐久: 500m/s ² 誤動作: 100m/s ² |
| 耐久性 | 機械的: 2000万回以上 電氣的: 10万回以上 |
| 故障率 | DC5V 10mA (P水準、参考値 開閉頻度120回/min) |
| 表示灯 | 動作表示LED |
| コイルサージ吸収機能 | ダイオード |
| 使用温度範囲 | -25~55°C |
| 保存温度範囲 | -25~55°C |
| 使用湿度範囲 | 45~85% |
| 質量 | 約65g |
| 取り付け方法 | DINレール取り付け、ねじ取り付け共用 |

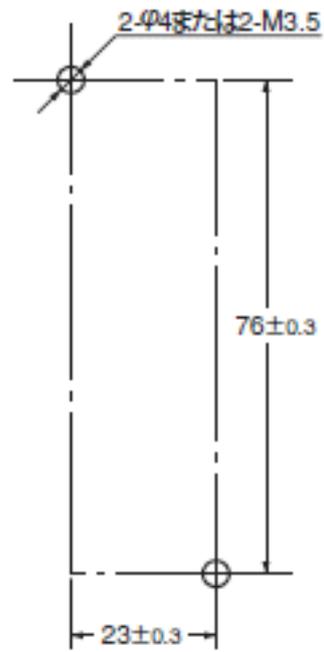
取り付け穴寸法

情報更新：2025/09/10

取り付け穴寸法

形G6D-F4B
形G3DZ-F4B

取り付け穴加工寸法

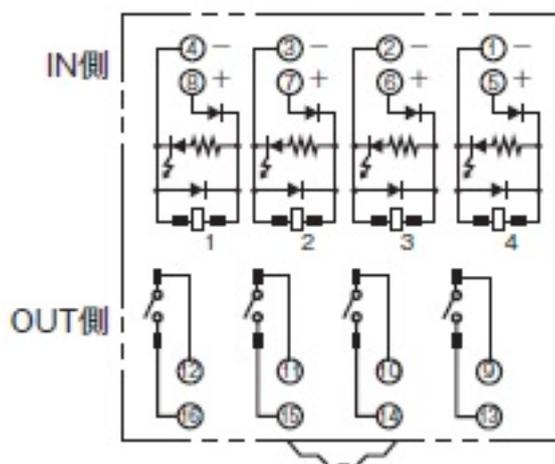


端子配置

端子配置

情報更新：2025/09/10

端子配置／内部接続図 (TOP VIEW)



- 注1. 入力端子には極性がありますので、接続の際はご注意ください。
- 注2. 形G6D-F4B/形G3DZ-F4Bともに出力極性はありません。

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/4/01

EU RoHS

| 対応状況 ※1 | 対応予定月 ※2 | 非含有証明書 ※3 |
|--|----------|----------------------------|
|  対応済み | | ダウンロードはこちら |

中国 RoHS

| 中国 RoHS表 ※1※2 | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----|--------|------|-------|-----|------|-----|------|--------------|
| Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護 使用期限 |
| X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |

- ・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

[この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ>](#)

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- ・  対応済み : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- ・ 対応予定 : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- ・ 対応予定なし : EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- ・ 調査・確認中 : EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- ・ 非該当品 : ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

* EU RoHS指令（10物質）：

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の4物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・ EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
- ・ 49物質の非含有証明書（当社基準）

※ 本証明書は発行日時時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に
対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

| UL認証 | CSA認証 | CEマーキング適合 | CCC認証 | 電波法 |
|------|-------|-----------|-------|-----|
| Yes | Yes | Yes | N/A | N/A |

| LR型式承認 (イギリス 船舶規格) | DNV型式承認 (ノルウェー 船舶規格) | BV型式承認 (フランス 船舶規格) | KR型式承認 (韓国 船舶規格) | NK型式承認 (日本 船舶規格) | ABS型式承認 (アメリカ 船舶規格) |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| No | No | No | No | No | No |

[この製品の規格認証/適合状況ページへ>](#)
[その他の認証はこちらのページからご検索ください>](#)