セーフティリレー

G7SA-2A2B DC21

商品概要

Safety relay, DPST-NO, DPST-NC, 21 VDC

販売状況

2026/09/07 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	オープン価格

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

Ratings / Performance

情報更新：2024/07/25

Ratings

Degree of protection		Flux tight
Terminal structure		PCB terminal
Coil	Coil ratings	21 VDC 17.1 mA
	Coil resistance	1225 Ω
	Operate voltage (Set voltage)	75 % max.
	Release voltage (Reset voltage)	10 % min.
	Maximum voltage	110 %
	Power consumption	Approx. 360 mW
Contact	Contact rated load	250 VAC 6 A (Resistive load) 30 VDC 6 A (Resistive load)
	Max. contact voltage	250 VAC 125 VDC
	Max. contact current	AC: 6 A DC: 6 A
	Contact form	DPST-NO/DPST-NC
	Contact material	Au plating＋Ag alloy

Performance

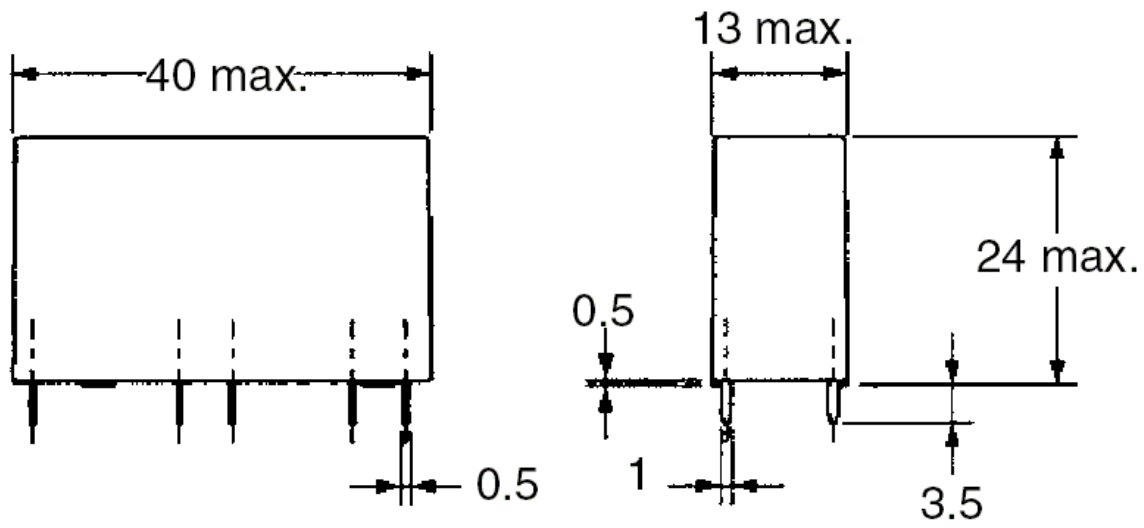
Contact resistance	100 mΩ max. (Voltage drop method with 5 VDC 1 A)
Operating time	20 ms max. (With rated operating power applied, 23 °C, not including contact bounce)
Reset time	20 ms max. (With rated operating power applied, 23 °C, not including contact bounce)
Maximum operating frequency	Mechanical: 36000 time/hour Rated load: 1800 time/hour
Insulation resistance	Between coil and contacts: 1000 MΩ min. (at 500 VDC) Between contacts of different polarity: 1000 MΩ min. (at 500 VDC) Between contacts of same polarity: 1000 MΩ min. (at 500 VDC)
Dielectric strength	Between coil and contacts: 4000 VAC 50/60 Hz 1 min Between contacts of different polarity (Between pole 3 and pole 4): 2500 VAC 50/60 Hz 1 min Between contacts of different polarity (Except for between pole 3 and pole 4): 4000 VAC 50/60 Hz 1 min Between contacts of same polarity: 1500 VAC 50/60 Hz 1 min

Vibration resistance (destruction)	10 to 55 to 10 Hz, 0.75 mm single amplitude (1.5 mm double amplitude)
Vibration resistance (Malfunction)	10 to 55 to 10 Hz, 0.75 mm single amplitude (1.5 mm double amplitude)
Shock resistance (destruction)	1000 m/s^2
Shock resistance (Malfunction)	100 m/s^2
Endurance (Mechanical)	10,000,000 operations min. (switching frequency 36,000 operations/h)
Endurance (Electrical)	100,000 operations min. (rated load)
Failure rate	5 VDC 1 mA (failure level: Preference value, Switching frequency: 300 operations per minute)
Ambient temperature (Operating)	-40 to 85 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity (Operating)	5 to 85 %
Weight	Approx. 22 g
Mounting method	Socket, Soldering
Applicable socket	P7SA-10F/ P7SA-10F-ND/ P7SA-10P/ P7SA-10F-ND-PU

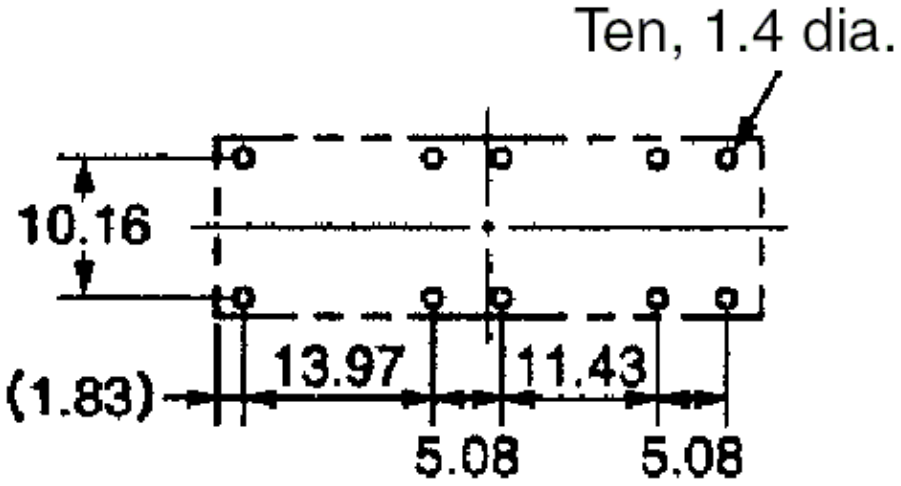
Dimensions

情報更新：2024/07/25

Outline drawing



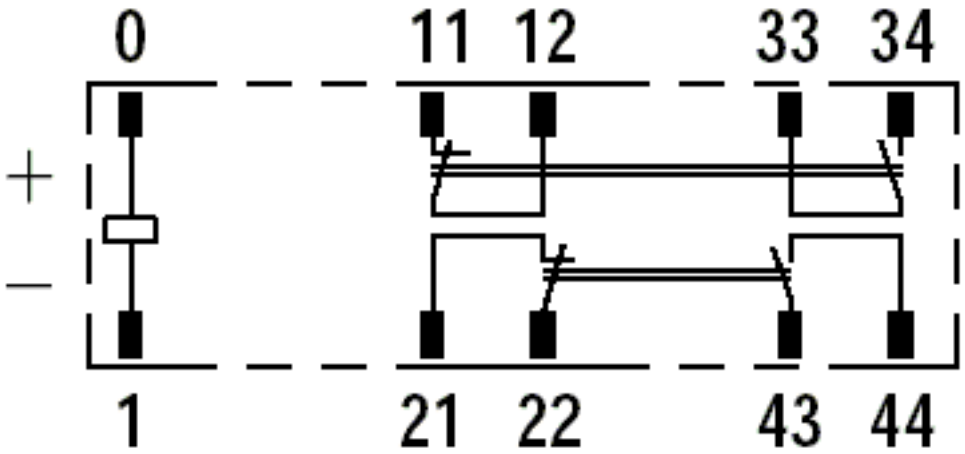
Mounting hole dimensions


Ten, 1.4 dia.
10.16
(1.83)
13.97
11.43
5.08
5.08

Terminal arrangement and internal connection

情報更新：2024/07/25

Terminal arrangement and internal connection



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/9/02

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
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	e

・“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	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 >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください