I/Oリレーターミナル

G7TC-ID16 DC24



商品概要

I/Oリレーターミナル, 入力用, DCコイルI/Oリレー搭載, 16点, NPN対応, DC24V

販売状況

2026/11/24 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)	¥ 45,500

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

接点構成		1a×16
搭載リレー/SSR		G7T
I/O点数		16点
コイル	コイル定格	DC24V
	定格電流	DC24V: 21mA
	コイル抵抗	DC24V 1150Ω
	動作電圧	80%以下
	復帰電圧	10%以上
	最大許容電圧	105%以下
	消費電力	500mW (搭載リレー1点当り)
接点	定格負荷	DC24V 1A (抵抗負荷)/0.5A (誘導負荷（L/R=7ms）)
	接点電圧の最大値	AC250V DC125V
	接点電流の最大値	1A (抵抗負荷) 0.5A (誘導負荷（cosφ=0.4）)

性能

接触抵抗	50mΩ以下（DC5V 1Aにて）
動作時間	15ms以下 (周囲温度条件 +23°C)
復帰時間	15ms以下 (周囲温度条件: +23°C)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
最大開閉ひん度	機械的: 18,000回/h 電気的: 1,800回/h
耐電圧	コイルと接点間: AC2000V 50/60Hz 1min 同極接点間: AC1000V 50/60Hz 1min コネクタ相互間: AC250V 50/60Hz 1min
耐振動	耐久: 10～55～10Hz 片振幅 0.5mm（複振幅1.0mm） 誤動作: 10～55～10Hz 片振幅0.5mm（複振幅1.0mm）
耐衝撃	200m/s^2
耐久性	機械的: 5000万回以上 電気的: 抵抗負荷: 1000万回（10mA）、5万回（1A）/誘導負荷:

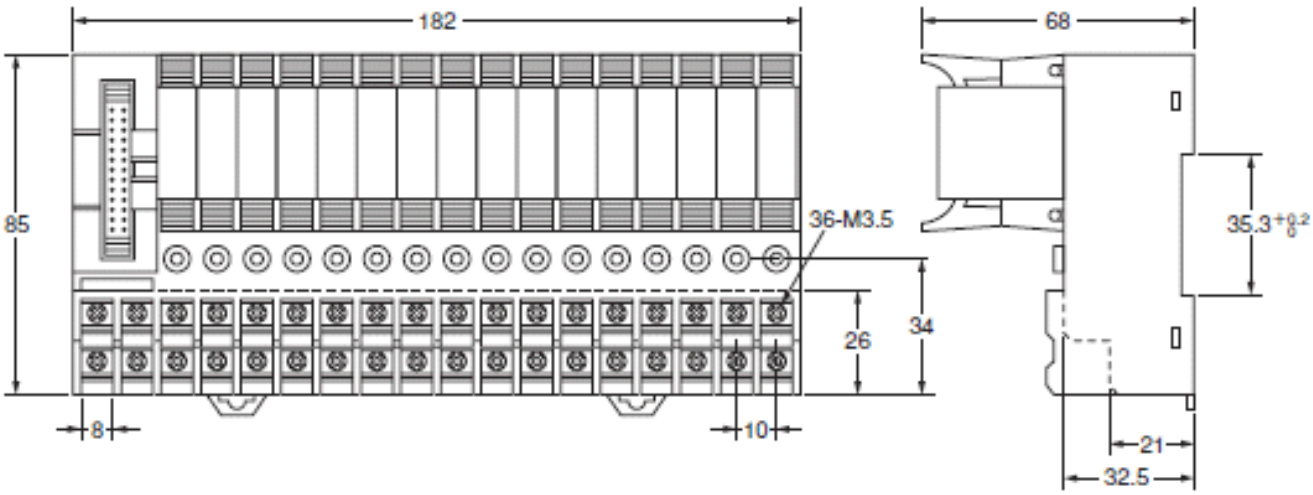
	250万回（10mA）、2万回（1A）
故障率	DC1V 100μA（P水準、参考値 開閉頻度120回/min）
表示灯	動作表示LED（緑）
コイルサージ吸収機能	ダイオード(1000V、1A)
使用温度範囲	0～55℃
使用湿度範囲	35～85%
質量	約630g
取り付け方法	DINレール取りつけ

外形図

情報更新：2025/09/10

外形図

形G7TC-ID16
形G7TC-IA16



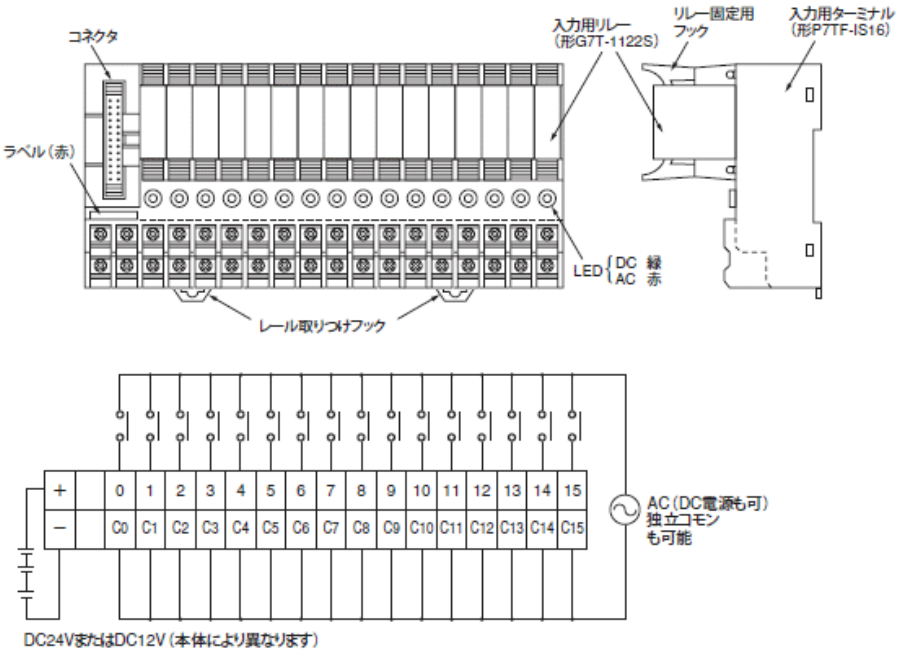
端子配置

端子配置

情報更新：2025/09/10

●入力用

形G7TC-ID16
形G7TC-IA16



・電圧仕様（リレーおよびターミナル）がありますので、電圧仕様に応じた電源を端子（0～15、C0～C15）に供給してください。DC仕様は極性に注意してください。（0～15）端子がプラス（C0～C15）端子がマイナスです。短絡板も用意しています。
・電源取りこみ端子（⊕ ⊖）にはコントローラ（SYSMACなど）の入力回路の定格電圧（DC24VまたはDC12V）を供給してください。ノイズの少ない電源をご使用ください。
・入力ターミナルを接続する1対2ケーブルコネクタは入力専用をご使用ください。出力用を使用されますと、誤動作・故障の原因となります。
ケーブル：形G79-I□C□
テープ色：赤
} ただし形C500-ID219との接続

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

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	O	O	O	O	O	O	O	O	O	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	No	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