

### 1. 適用

型名：RY-004TM1

### 2. 概要

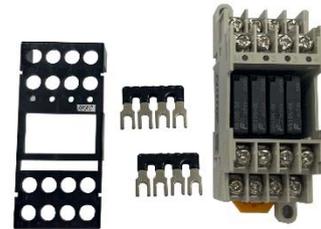
本製品は、ネジ式4点リレーターミナルです。

当社製接点信号用光通信器「DMシリーズ」や「DSシリーズ」等と組み合わせて使用することで、AC100VのON/OFFが可能となります。※1

※1：適合製品についてはお問い合わせください。単体での使用も可能です。

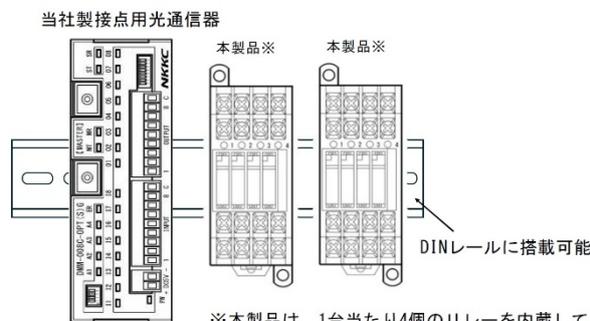
### 3. 特徴

- ① 省スペーススリム型。31×69.7(87)×35.2(W×D×H)
- ② 接点、コイル独立の4点リレーターミナル。
- ③ 結線時に締め込むだけのSS端子ネジ方式を採用。
- ④ 各端子コモン用のショーパーを2個同梱。
- ⑤ 脱着可能な安全端子カバーを標準装備。
- ⑥ 当社製品に最適化されたコイルサージ吸収ダイオード付き。
- ⑦ 動作確認が容易なLED表示付き。
- ⑧ DINレール取付け、直接付け、兼用タイプ。
- ⑨ 動作温度範囲が広い。(−25℃~+55℃)
- ⑩ RoHS2 対応。

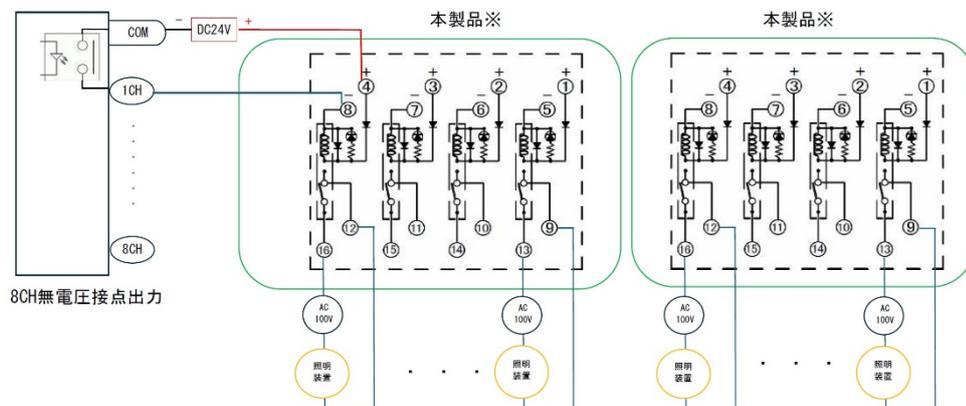


### 4. システム構成

セーフティカバー、ショートバー(×2)を標準付属しています。



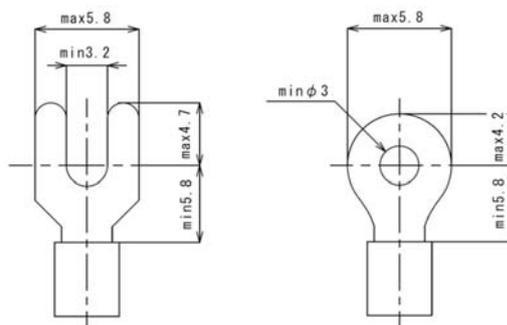
※本製品は、1台当たり4個のリレーを内蔵しています。  
8CHの接点出力にて使用する場合は本製品を2台、ご使用ください。



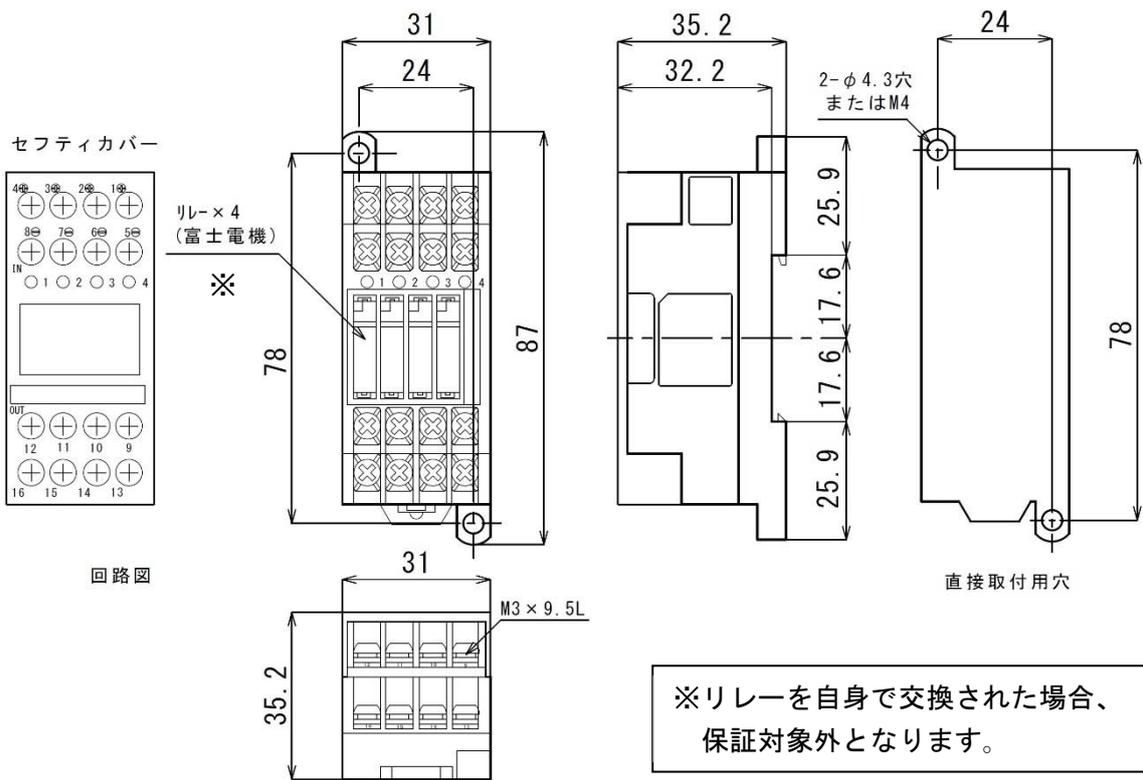
### 5. 主な仕様

入力部定格 (リレー1点当り)	接点構成	1a×4	
	定格入力電圧	DC24V	
	入力電流(定格入力電圧印加時)(20℃時)	約 11.4mA(表示用 LED 電流を含む)	
	許容入力電圧範囲(-20℃~+55℃)	DC24V±10%	
リレー単体の コイル定格 (参考値)	採用リレー	富士電機製	
	動作電圧(初期 20℃時)	定格絶縁電圧の 70%以下	
	復帰電圧(初期 20℃時)	定格絶縁電圧の 5%以上	
	コイル抵抗(±10%)	2880Ω	
	定格消費電力	200mW	
出力部定格 (リレー1点当り)	接点定格	定格制御容量(抵抗負荷)	5A 250V AC, 5A 30V DC
		接点最大容量電力(抵抗負荷)	1250VA (AC), 150W (DC)
		接点最大許容電圧	250V AC, 30V DC
		接点最大許容電流	5A
		最小適用負荷(参考値)	0.1V DC, 0.1mA
その他仕様	適用電線	1.25mm <sup>2</sup> /MAX	
	端子ネジ	M3×9.5L	
	締付トルク	0.5~1.2N・m	
	絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vにて)	
	耐電圧	入出力間	AC2000V/1分
		異極間(リレー相互間)	AC1500V/1分
	耐久振動	10~55Hz 振幅幅 1mm	
	誤動作振動	10~55Hz 振幅幅 1mm	
	耐久衝撃	196m/s <sup>2</sup> 以上(20G以上)	
	誤動作衝撃	98m/s <sup>2</sup> 以上(10G以上)	
	周囲温度	-25℃~+55℃ (氷結又は結露しないこと)	
	相対湿度	45%~85%	
	LED表示色	赤	
	コイルサージ吸収素子	ダイオード	
質量	約 69g		

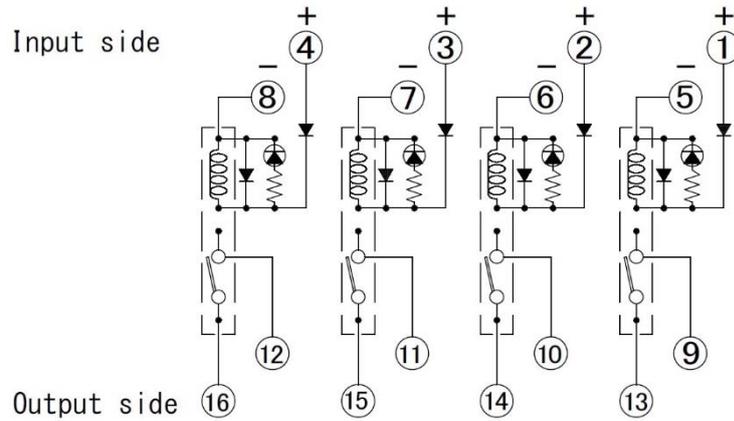
【適合圧着端子 (mm)】



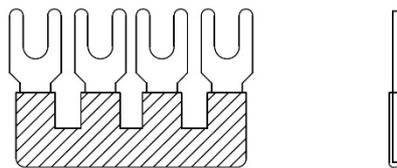
### 6. 外観 (mm)



### 7. 結線図



### 8. 付属品



ショートバー (2 個)

主管	RY-004TM1	頁
情報通信事業部	仕様書	4 / 5
<p><b>9. 記載事項の変更：お断り</b> 仕様は予告なく変更することがあります。最新の情報については弊社までお問合せ下さい。</p> <p><b>10. 適用範囲</b> 以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。 日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談下さい。</p> <p><b>11. 保証内容</b></p> <p>① 弊社にて雷サージ流入やESD 印加による製品破損と特定した場合には、修理不可の全損扱いとさせていただきます。 本品の保証期間は、納入日より1年となります。</p> <p>② 保証範囲は、上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。 ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。</p> <p>a) 本仕様書、カタログ、取扱説明書またはマニュアル(以下カタログ等と記載)などに記載されている以外の条件・環境・取扱いならびに誤使用による場合。</p> <p>b) 当社商品以外の原因の場合</p> <p>c) 当社以外による改造または修理による場合。(リレー交換も含む。)</p> <p>d) 当社商品本来の使い方以外の使用による場合。</p> <p>e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合。</p> <p>f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合。 なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、 当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。 落下や衝撃等の外的要因による損傷の場合。</p> <p><b>12. 責任の制限</b> 当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません</p>		
RY-004TM1		2025年3月31日現在

主管	RY-004TM1	頁
情報通信事業部	仕様書	5 / 5
<p><b>13. 適合用途の条件</b></p> <p>① 当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。また、お客様が使用されているシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認下さい。</p> <p>② 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などにより、ご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。</p> <p>a) 屋外用途、潜在的な化学汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカタログ等に記載のない条件や環境での使用</p> <p>b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、及び行政機関や個別業界の規制に伴う設備</p> <p>c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置</p> <p>d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備</p> <p>e) その他、上記 a)～d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途</p> <p>③ お客様が当社製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。</p> <p>④ カタログ等に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。</p> <p>⑤ 当社商品が正しく使用されず、お客様または第三者に不測の損害が生じることがないように、使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ遵守ください。</p> <p>⑥ カタログ等に記載の各定格・性能値は、単独試験における値であり、各定格・性能値の複合条件を同時に保証するものではありません。</p>		
RY-004TM1		2025年3月31日現在