

## Preface

Thank you for purchasing our SGQ (Differential Transmitter) and SGZ (2-Input Math Function Transmitter).  
This manual contains instructions for the mounting, functions, operations and notes when operating the instruments. To prevent accidents arising from the misuse of these instruments, please ensure the operator receives this manual.  
For detailed usage, please refer to the Instruction Manual for each instrument.  
Please download detailed Instruction Manual as well as Communication Instruction Manual from Shinko website.

<http://www.shinko-technos.co.jp/e/> → Products → Signal Conditioners

## Notes

- This instrument should be used in accordance with the specifications described in the manual. If it is not used according to the specifications, it may malfunction or cause a fire.
- Be sure to follow the warnings, cautions and notices. If they are not observed, serious injury or malfunction may occur.
- The contents of this instruction manual are subject to change without notice.
- Care has been taken to ensure that the contents of this instruction manual are correct, but if there are any doubts, mistakes or questions, please inform our sales department.
- This instrument is designed to be installed on a DIN rail within a control panel. If it is not, measures must be taken to ensure that the operator cannot touch power terminals or other high voltage sections.
- Any unauthorized transfer or copying of this document, in part or in whole, is prohibited.
- Shinko Technos Co., Ltd. is not liable for any damage or secondary damage(s) incurred as a result of using this product, including any indirect damage.

## Safety Precautions (Be sure to read before using our products)

The safety precautions are classified into categories: "Warning" and "Caution". Depending on circumstances, procedures indicated by ⚠ Caution may result in serious consequences, so be sure to follow the directions for usage.

**Warning**  
Procedures which may lead to dangerous conditions and cause death or serious injury, if not carried out properly.

**Caution**  
Procedures which may lead to dangerous conditions and cause superficial to medium injury or physical damage or may degrade or damage the product, if not carried out properly.

## ⚠ Warning

- To prevent an electrical shock or fire, only Shinko or other qualified service personnel may handle the inner assembly.
- To prevent an electrical shock, fire or damage to the instrument, parts replacement may only be undertaken by Shinko or other qualified service personnel.

## ⚠ Safety Precautions

- To ensure safe and correct use, thoroughly read and understand this manual before using this instrument.
- This instrument is intended to be used for industrial machinery, machine tools and measuring equipment. Verify correct usage after purpose-of-use consultation with our agency or main office. (Never use this instrument for medical purposes with which human lives are involved.)
- External protection devices must be installed, as malfunction of this product could result in serious damage to the system or injury to personnel. Proper periodic maintenance is also required.
- This instrument must be used under the conditions and environment described in this manual. Shinko Technos Co., Ltd. does not accept liability for any injury, loss of life or damage occurring due to the instrument being used under conditions not otherwise stated in this manual.

## ⚠ Caution with Respect to Export Trade Control Ordinance

To avoid this instrument from being used as a component in, or as being utilized in the manufacture of weapons of mass destruction (i.e. military applications, military equipment, etc.), please investigate the end users and the final use of this instrument. In the case of resale, ensure that this instrument is not illegally exported.

## ● Installation Precautions

### ⚠ Caution

- This instrument is intended to be used under the following environmental conditions (IEC61010-1): Overvoltage category II, Pollution degree 2  
Ensure the mounting location corresponds to the following conditions:
- A minimum of dust, and an absence of corrosive gases
  - No flammable, explosive gases
  - No mechanical vibrations or shocks
  - No exposure to direct sunlight, an ambient temperature of -10 to 55°C (14 to 131°F) that does not change rapidly, and no icing
  - An ambient non-condensing humidity of 35 to 85 %RH
  - No large capacity electromagnetic switches or cables through which large current is flowing
  - No water, oil, chemicals or the vapors of these substances can come into direct contact with the unit
  - Please note that the ambient temperature of this unit – not the ambient temperature of the control panel – must not exceed 55°C (131°F) if mounted through the face of a control panel, otherwise the life of electronic components (especially electrolytic capacitors) may be shortened.
- Note:** Avoid setting this instrument directly on or near flammable material even though the case of this instrument is made of flame-resistant resin.

## ● Wiring Precautions

### ⚠ Caution

- Do not leave wire remnants in the instrument, because they could cause a fire or malfunction.
- When wiring, use a crimping pliers and a solderless terminal with an insulation sleeve in which an M3 screw fits.
- Tighten the terminal screw using the specified torque.
- This instrument does not have a power switch, circuit breaker and fuse. Therefore, it is necessary to install a power switch, circuit breaker and fuse externally near the instrument.
- (Recommended fuse: Time-lag fuse, rated voltage 250 V AC, rated current 2 A)
- Connect the AC power to the designated terminal as is written in this instruction manual. Otherwise, it may burn and damage the instrument.
- Do not apply a commercial power source to the sensor which is connected to the input terminal nor allow the power source to come into contact with the sensor.
- Use a thermocouple and compensating lead wire according to the sensor input specifications of this instrument.
- Use the 3-wire RTD according to the sensor input specifications of this instrument.
- When using direct current or DC voltage input, ensure polarity is correct.
- When wiring, keep Input/Output wires away from AC power sources.

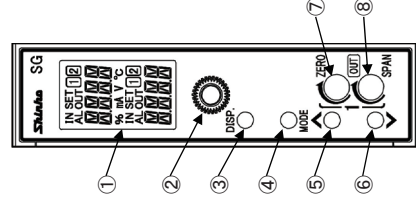
## ● Operation and Maintenance Precautions

### ⚠ Caution

- Do not touch live terminals. This may cause an electrical shock or problems in operation.
- Turn the power supply to the instrument OFF before retightening the terminal or cleaning. Working on or touching the terminal with the power switched ON may result in severe injury or death due to electrical shock.
- Use a soft, dry cloth when cleaning the instrument.
- (Alcohol based substances may tarnish or delace the unit.)
- As the display section is vulnerable, be careful not to put pressure on, scratch or strike it with a hard object.

## 1. Name and Functions

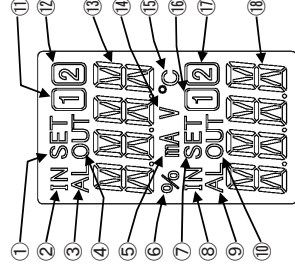
### 1.1 Front Panel



(Fig. 1.1-1)

1	<b>Display section</b>	Indicates setting contents, input value and output value.
2	<b>Mounting screw</b>	Used for fixing the instrument to the socket or removal from it.
3	<b>DISP key</b>	Switches the displays, and moves to the next setting item. Releases the lock status of the DISP key by pressing and holding for 3 seconds.
4	<b>MODE key</b>	Selects either a setting mode or a display mode. Shifts the digit on the Custom display.
5	<b>UP key</b>	Enters the setting mode by pressing and holding for 5 seconds.
6	<b>DOWN key</b>	Increases the numerical value.
7	<b>Output Zero</b>	Contents of Multi-Display A and B can be changed alternately when Default Display is RUN display mode 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7.
8	<b>Output Span</b>	Decreases the numerical value. Enters Manual mode by pressing and holding for 3 seconds. Adjusts the value of Output Zero. Adjusts the value of Output Span.

### 1.2 Display Section



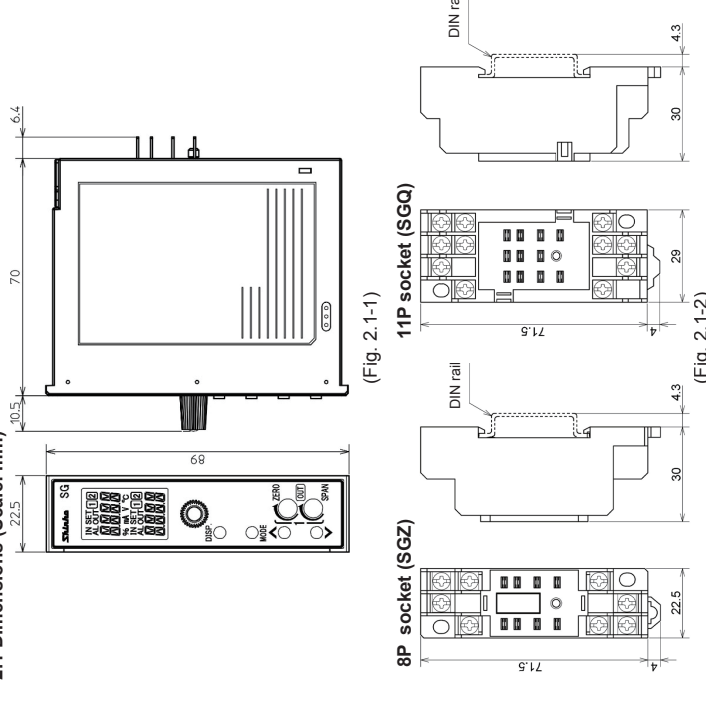
(Fig. 1.2-1)

1	<b>Setting display indicator A</b>	Lights up in Manual mode.
2	<b>Input indicator A</b>	Lights up when Multi-Display A indicates an input value or input math function value.
3	<b>Alarm indicator A</b>	Lights up if an input error or input disconnection occurs while Multi-Display A indicates an input value. Lights up if an input error or input disconnection occurs in the following modes: Custom display modes 1, 2, 3, 4 and 5. Unit display mode, Model display mode
4	<b>Output indicator A</b>	Lights up when Multi-Display A indicates an output value.
5	<b>mA indicator</b>	Lights up when mA is selected in [Indication unit].
6	<b>% indicator</b>	Lights up in Manual mode, or when % is selected in [Indication unit].
7	<b>Setting display indicator B</b>	Lights up while in a setting display.
8	<b>Input indicator B</b>	Lights up when Multi-Display B indicates an input value.
9	<b>Alarm indicator B</b>	Lights up if an input error or input disconnection occurs while Multi-Display B indicates an input value.
10	<b>Output indicator B</b>	Lights up when Multi-Display B indicates an output value.
11	<b>1 indicator A</b>	Lights up in Manual mode, or when Multi-Display A indicates Input 1 value, output value or input math function value.
12	<b>2 indicator A</b>	Lights up when Multi-Display A indicates Input 2 value or input math function value.
13	<b>Multi-Display A</b>	Indicates the following in accordance with the display indication: input value, output value, custom characters, setting item
14	<b>V indicator</b>	Lights up when V is selected in [Indication unit].
15	<b>°C indicator</b>	Lights up when °C is selected in [Indication unit].
16	<b>1 indicator B</b>	Lights up when Multi-Display B indicates Input 1 value or output value.
17	<b>2 indicator B</b>	Lights up when Multi-Display B indicates Input 2 value.
18	<b>Multi-Display B</b>	Indicates the following in accordance with the display indication: input value, output value, custom characters, setting value

Output indicators A and B, Alarm indicators A and B: Red, Other indicators: White

## 2. Mounting

### 2.1 Dimensions (Scale: mm)



(Fig. 2.1-1)

(Fig. 2.1-2)

### 2.2 Mounting to, and Removal from the DIN Rail

#### Mounting to the DIN Rail (Fig. 2.2-1)

- Separate the instrument from the socket by loosening the mounting screw on the front panel.
- Make sure the lock lever of the socket is located in the lower part of the socket. Hook the upper side of the socket on the DIN rail, and fit the lower part of the socket to the DIN rail. (A clicking sound should be heard when done properly.)

(Fig. 2.2-1)

## ⚠ Caution

- Before inserting the instrument into the socket, wire the cable. (Refer to "3. Wiring".)
- When inserting or removing the socket, make sure the socket is oriented vertically. If force is applied in any other direction than vertically, a malfunction may occur.
- If the mounting screw is fastened too tightly, a malfunction may occur.

- Insert the unit into the socket.
- Fasten the mounting screw by turning it clockwise, to secure the unit onto the socket. Tighten the screw lightly.

#### Removal from the DIN Rail (Fig. 2.2-2)

- Turn the power to the instrument OFF.
- Separate the instrument from the socket by loosening the mounting screw on the front panel.
- Insert a flat blade screwdriver into the lock lever (lower part of the socket), and remove the socket from the DIN rail while pulling the lever down.

(Fig. 2.2-2)

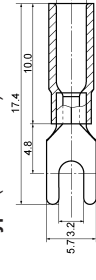
## 3. Wiring

### Lead Wire Solderless Terminal

Use a solderless terminal with an insulation sleeve in which an M3 screw fits as shown below. **The torque should be 0.63 N·m.**

Solderless Terminal	Manufacturer	Model
Y-type	Nichifu Terminal Industries Co., Ltd.	TMEV1.25Y-3
	Japan Solderless Terminal MFG Co., Ltd.	VD1.25-B3A
Ring-type	Nichifu Terminal Industries Co., Ltd.	TMEV1.25-3
	Japan Solderless Terminal MFG Co., Ltd.	V1.25-3

Y-type (Scale: mm)



Ring-type (Scale: mm)



(Fig. 3-1)

For the terminal arrangement, refer to the Instruction Manual (Detailed version) or Specification Sheet for each unit.

## 4. Adjustment

The output of this unit has been already adjusted before shipping. Therefore, it is not required to adjust the unit in the case users use it with the ordered Input/Output specification. However, in the case of fine adjustment or calibration between connected units, adjust the value following the procedure described below. Connect an mV generator or Dial resistor to the input terminals of this unit. Connect a digital multimeter to the output terminals.

### Adjust Output

- Enter the value corresponding to 0% output, then adjust the value with the Output Zero trimmer while viewing the output value (on the digital multimeter).
- Enter the value corresponding to 100% output, then adjust the value with the Output Span trimmer while viewing the output value (on the digital multimeter).
- Enter the value corresponding to 0% output again, and confirm the output value (on the digital multimeter).
- If the value corresponding to 0% output is not at 0%, repeat steps (1) to (3) again.

## Inquiries

For any inquiries about this unit, please contact our agency or the vendor where you purchased the unit after checking the following.

- Model: SGQ-K01-0-0
- Serial number: 154F05000

In addition to the above, please let us know the details of the malfunction, or discrepancy, and the operating conditions.

## SHINKO SHINKO TECHNOS CO., LTD.

URL: <http://www.shinko-technos.co.jp/e/>  
2-5-1, Senbataigashi, Minoo, Osaka, 562-0035, Japan  
TEL: +81-72-727-6100 FAX: +81-72-727-7006



## 取扱説明書

### はじめに

このたびは、変換器 SGQ または SGZ(以下、本器)をお買い上げ頂きまして、まことにありがとうございます。本器の設置方法、機能、操作方法および取扱いに付いて簡単に説明したものです。本器をよくお読み頂き、十分理解されてからご使用くださいますようお願い致します。また、誤った取扱いなどによる事故防止の為、本書は最終的に本器をお使いになる方のお手元に、確実に届けられるようお取り計らいください。詳細な使用方法については各機種の取扱説明書(詳細版)を参照してください。各機種の取扱説明書(詳細版)は、下記弊社 Web サイトよりダウンロードしてください。  
<http://www.shinko-techmos.co.jp> → 取り扱い製品 → 変換器

### 注意

- ・本器は、記載された仕様範囲内で使用してください。
- ・仕様範囲外で使用した場合、火災、本器の故障の原因になります。
- ・本書に記載されている警告事項、注意事項を必ず守ってください。
- ・これらの警告事項、注意事項を守らなかった場合、重大な傷害や事故につながる恐れがあります。
- ・本書の記載内容は、将来予告なしに変更することがあります。
- ・本書の内容に関しては万全を期していますが、万一ご不審な点や誤り等お気づきのことがある場合は、お手数ですがお買い上げいただいた販売店までご連絡ください。
- ・本器は制御部内 DIN レールに設置して使用することを前提に製作しています。使用者が電源端子等の高電圧部に近づかないような処置を最終製品側で行ってください。
- ・本書の記載内容の一部または全部を無断で転載、複製することは禁止されています。
- ・本器を運用した結果の影響による損害、予測不可能な本器の欠陥による損害、その他すべての間接的損害について、いささか責任を負いかねますのでご了承してください。

### 安全上のご注意(使用前に必ずお読みください。)

安全上のご注意では、安全注意事項のランクを「警告、注意」として区分しています。なお、△ 注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。必ず守っていただく必要があります。

### 警告

取扱いを誤った場合、危険な状況が起こりえて、人命や重大な傷害にかかわる事故の起こる可能性が想定される場合があります。

### 注意

取扱いを誤った場合、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受けける可能性が想定される場合、および機器損傷の発生が想定される場合。

### 警告

・感電および火災防止の為、販売店のサービスマン以外は本器内部に触れないでください。

・感電、火災事故および機器故障防止の為、部品の交換は販売店のサービスマン以外に行わないでください。

### 安全に関するご注意

- ・正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず本書をよくお読みください。
- ・本器は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。販売店に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には、ご使用にならないでください。)
- ・本器の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のための、外部に適切な保護装置を設置してください。
- ・また、定期的なメンテナンスを販売店に依頼(有償)してください。
- ・本書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。
- ・本書に記載のない条件・環境下では使用された場合、物的・人的損害が発生しても、その責任を負いかねますのでご了承ください。

### 輸出貿易管理令に関するご注意

大量破壊兵器(軍事用途、軍事設備等)で使用される事がないよう、最終用途や最終受先を調査してください。

尚、再販売についても不正に輸出されないよう、十分に注意してください。

### 取付け上の注意

- ・本器は、次の環境仕様で使用されることを意図しています。(IEC61010-1) ]
  - ・過電圧カテゴリ II, 汚染度 2
  - ・本器は、下記のような場所でご使用ください。 [ 塵埃が少なく、腐蝕性ガスのないところ。 ]
  - ・可燃性、爆発性ガスの少ないところ。
  - ・機械的振動や衝撃の少ないところ。
  - ・直射日光があたらないところ。
  - ・湿度が 35 ~ 85 %RH で、結露の可能性がないところ。
  - ・速度が 35 ~ 85 %RH で、結露の可能性がないところ。
  - ・大量量の電磁閉閉器や、大電流の流れている電線から離れているところ。
  - ・水、油および薬品またはそれらの蒸気が直接あたるとはならないところ。

- ・制御盤内に設置する場合、制御盤の周囲温度ではなく、本器の周囲温度が 55℃ を超えないようにしてください。
- ・本器の電子部品(特に電解コンデンサ)の寿命を縮める恐れがあります。
- ※参考 本器のケージ材料は、難燃性樹脂を使用していますが、燃えやすいものとのそばには設置しないでください。
- また、燃えやすい物の上に直接置くことはしないでください。

### 配線上の注意

- △ 注意 配線作業を行う場合、電線層を本器の通風風路へ落としてしまわないでください。火災、故障、誤動作の原因となります。
- ・本器の端子に配線作業を行う場合、M3ねじに適合する絶縁スリーブ付圧着端子および圧着工具を使用してください。
- ・端子ねじを締め付ける場合、適正締め付けトルク以内に締め付けてください。
- ・本器は電源スイッチ、遮断器およびヒューズを内蔵していません。必ず本器の近くに電源スイッチ、遮断器およびヒューズを別途設けてください。
- ・AC電源の配線は、本書に記載している通り、専用の端子に配線してください。
- ・AC電源を他の端子に配線すると、本器を焼損します。
- ・入力端子に接続されるセンサに、商用電源が接触または印加されないようになしてください。
- ・熱電対、補償導線は本器のセンサ入力仕様にあったものをご使用ください。
- ・測温抵抗体は3導線式のもので、本器のセンサ入力仕様にあったものをご使用ください。
- ・直流電圧、電流入力を使用する場合、極性を間違わないよう配線してください。
- ・入出力線と電源線は離して配線してください。

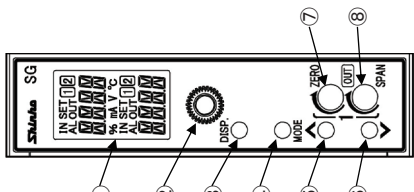
### 運転、保守時の注意

### 注意

- ・感電防止および機器故障防止の為、通電中には端子に触れないでください。
- ・端子の増締めおよび清掃等の作業を行う時は、本器の電源を切った状態で行ってください。
- ・電源を入れた状態で行うと、感電の為、人命や重大な傷害にかかわる事故の起こる可能性があります。
- ・本器の汚れは、柔らかい布類で乾拭きしてください。
- ・(シナナ)類を使用した場合、本器の変形、変色の恐れがあります。
- ・表示部は傷つきやすいので、硬い物で擦ったり、叩いたりなどはしないでください。

### 1. 各部の名称とはたらき

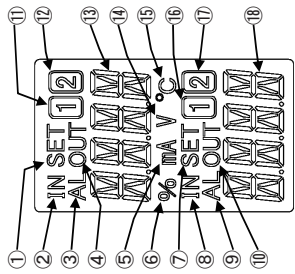
1.1 前面



(図 1.1-1)

① 表示部	設定内容や入力値、出力量を表示します。
② 取付ねじ	本器をソケットに固定する場合、またはソケットから外す場合に使用します。
③ DISPキー	画面表示の切り替え、設定項目を移行します。3秒押し続けると、DISPキーのロック解除を行います。
④ MODEキー	モード(設定モードと表示モード)の選択を行います。カスタム画面では桁移動を行います。
⑤ アップキー	5秒押し続けると、設定モードへ移行します。数値を増加させます。
⑥ ダウンキー	数値を減少させます。
⑦ 出力ゼロ調整	出力のゼロ側の出力量を調整します。
⑧ 出力スパン調整	出力のスパン側の出力量を調整します。

1.2 表示部



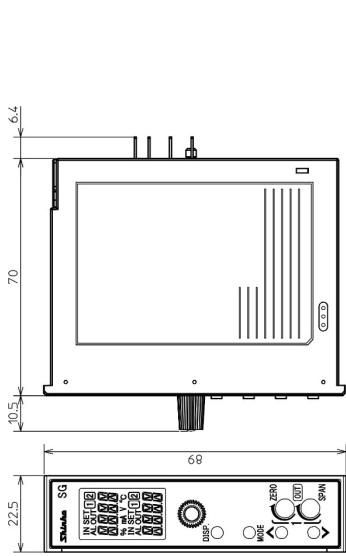
(図 1.2-1)

① 設定画面表示灯A	マニュアルモード時点灯します。
② 入力表示灯A	マルチ表示器Aが入力値表示時または入力演算値表示時点灯します。
③ アラーム表示灯A	マルチ表示器Aが入力値表示で入力異常または入力断線時点灯します。カスタム画面表示モード1, カスタム画面表示モード2, カスタム画面表示モード3, カスタム画面表示モード4, カスタム画面表示モード5, 消灯表示モードまたは形名表示モードで入力異常または入力断線時にも点灯します。
④ 出力表示灯A	マルチ表示器Aが出力量表示時点灯します。
⑤ mA単位表示灯	単位表示選択でmAを選択した場合点灯します。
⑥ %単位表示灯	単位表示選択で%を選択した場合またはマニュアルモード時点灯します。
⑦ 設定画面表示灯B	設定画面時点灯します。
⑧ 入力表示灯B	マルチ表示器Bが入力値表示時点灯します。
⑨ アラーム表示灯B	マルチ表示器Bが入力値表示で入力異常または入力断線時点灯します。
⑩ 出力表示灯B	マルチ表示器Bが出力量表示時点灯します。
⑪ 1表示灯A	マルチ表示器Aが入力表示時、出力量表示時、マニュアルモード時または入力演算値表示時点灯します。
⑫ 2表示灯A	マルチ表示器Aが入力2表示時または入力演算値表示時点灯します。
⑬ マルチ表示器A	画面表示に応じた内容(入力値、出力量、カスタム表示、設定項目表示)を表示します。
⑭ V単位表示灯	単位表示選択でVを選択した場合点灯します。
⑮ °C単位表示灯	単位表示選択で°Cを選択した場合点灯します。
⑯ 1表示灯B	マルチ表示器Bが入力1表示時または出力量表示時点灯します。
⑰ 2表示灯B	マルチ表示器Bが入力2表示時点灯します。
⑱ マルチ表示器B	画面表示に応じた内容(入力値、出力量、カスタム表示、設定値表示)を表示します。

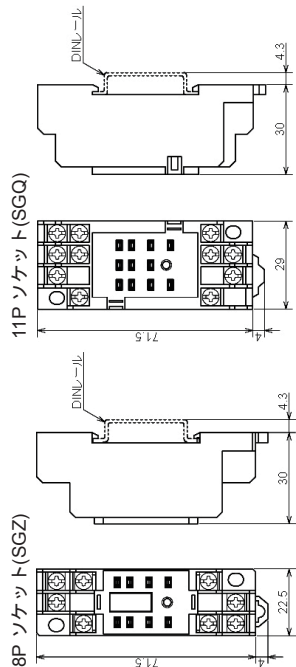
※出力表示灯 A, B およびアラーム表示灯 A, B は赤色。他の表示灯は白色。

### 2. 取付け

2.1 外形寸法図(単位: mm)



(図 2.1-1)



(図 2.1-2)

2.2 DIN レールへの取り付け、取り外し

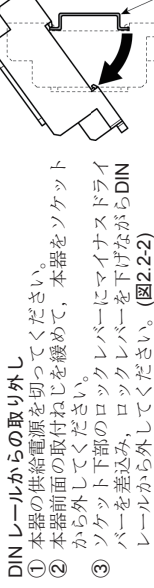
- DIN レールへの取り付け
- ① 本器前面の取付ねじを緩めて、本器をソケットから外してください。
- ② ソケットは、ロックレバーがある方を下にしてください。ソケットの上部を DIN レールに引っ掛け、下部を押ししてください。(図 2.2-1)
- (ワチッと音がします)(図 2.2-1)



(図 2.2-1)

### 注意

- ・本器をソケットに挿し込む前に、[3. 配線]を参照して配線を行ってください。
- ・ソケット着脱時は、ソケットの面に対して垂直に抜き差ししてください。
- ・取付ねじは強く締め付け過ぎると、故障の原因となる場合があります。
- ③ 本器をソケットに挿し込んでください。
- ④ 取付ねじを時計方向に回して、ソケットから本器が抜けにくい程度に強く締めてください。



(図 2.2-2)

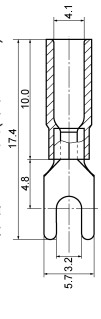
- DIN レールからの取り外し
- ① 本器の供給電源を切ってください。
- ② 本器前面の取付ねじを緩めて、本器をソケットから外してください。
- ③ ソケット下部のロックレバーにマイナスドライバーを差し込み、ロックレバーを下げながら DIN レールから外してください。(図 2.2-2)

### 3. 配線

リード線圧着端子について  
下記のような M3 のねじに適合する絶縁スリーブ付圧着端子を使用してください。

圧着端子	メーカー	形名
ニチフ端子	TMEV1.25Y-3	
日本圧着端子	VD1.25-B3A	
ニチフ端子	TMEV1.25-3	
日本圧着端子	V1.25-3	

Y 形圧着端子外形図(単位: mm)



(図 3-1)

端子配列は、各機種の取扱説明書(詳細版)または仕様書をご参照ください。

### 4. 調整

本器は、工場出荷時出力調整済みです。ご注文いただいた入力出力仕様通りにご使用になる場合、調整の必要はありません。ただし、接続機器との微調整をする場合や校正時、以下の手順で調整してください。本器の入力端子に mV 発生器またはダイアル抵抗器を接続してください。

出力を調整する

- ① 出力0%値を入力し、出力値(デジタルマルチメータの指示)を見ながら出力ゼロ調整ポリウムを回して調整してください。
- ② 出力100%値を入力し、出力値(デジタルマルチメータの指示)を見ながら出力スパン調整ポリウムを回して調整してください。
- ③ 再度、出力0%値を入力し、出力値(デジタルマルチメータの指示)を確認してください。
- ④ 出力0%値がずれている場合、①~③を繰り返して行ってください。

### お問い合わせ

本器について不明な点がございましたら、大変お手数ですが本器の下記項目をご確認の上、お買い上げいただきました販売店へお問い合わせください。

- (例) ・形名
- ・計器番号
- ・器具番号

なお、動作上の不具合については、その内容とご使用状態の詳細を具体的にお知らせください。

## 神港テクノス株式会社

〒562-0035 大阪府箕面市船場東 2 丁目 5 番 1 号  
TEL (072) 727-4571 FAX (072) 727-2983  
URL: <http://www.shinko-techmos.co.jp> E-mail: [sa@shinko-techmos.co.jp](mailto:sa@shinko-techmos.co.jp)  
〒104-0033 東京都中央区新川 1 丁目 6 番 11 号 201  
TEL (072) 727-3991 FAX (072) 727-2981  
東京営業所  
TEL (03) 5117-2021 FAX (03) 5117-2022  
〒461-0017 愛知県名古屋市中区東外堀町 3 番  
名古屋営業所  
CS 東外堀ビル 402 号室  
TEL (052) 957-2561 FAX (052) 957-2562  
神奈川 TEL: (045) 361-8270 北 陸 TEL: (076) 479-2410  
広島 TEL: (082) 231-7060 福 岡 TEL: (0942) 77-0403