5848691-9B (Side-A)

OMRON

MODEL
S8R-BB

DC Blocking Box

EN **INSTRUCTION MANUAL**

Thank you for purchasing the S8R-BB DC Blocking Box. This Instruction Manual describes the functions, performance, and application methods required to use the Model S8R-BB.

- Make sure that a specialist with a knowledge of electrical systems operates the S8R-BB.
- Read and understand this Instruction Manual, and be sure you understand the S8R-BB sufficiently before attempting to use it.

Keep this Instruction Manual close at hand and use it for reference during operation.

• See the linked Instruction Manual.

OMRON Corporation

© OMRON Corporation 2026 All Rights Reserved.

For details on how to use the product, refer to the *S8NR/S8R-BB Catalog* (Cat No.: T246).
The catalog can be downloaded free of charge from the OMRON web page. (https://www.ia.omron.com/)

Precautions for Safe Use

● Installing/Storage Environment

- Avoid installing the Product in locations where the temperature changes rapidly, such as near exhaust outlets.
- When installing the Product, pay close attention to heat dissipation in order to improve the long-term reliability of the equipment. Allow sufficient air circulation around the Product. (Fig.2)
- Do not apply vibration or shock that exceeds the rated values. Abnormal vibration or shock may cause malfunction and may also result in deformation or damage to internal components, leading to operational failure. To prevent the application of abnormal vibration, install the Product in a location that is not affected by equipment that generates vibration, such as motors.
- Store the Product at an ambient temperature of −25 to +65°C and a relative humidity of 5 to 85%.
- Use the Product in locations with a relative humidity of 5 to 85%.
- Do not use the Product in low dew point environments.
- Do not use the Product at altitudes above 3,000 m, as the protective structure may not be maintained.
- Do not use the Product outdoors or in locations exposed to direct sunlight.
- Do not use the Product in locations where corrosive or volatile gases are generated.
- Do not use the Product as a foothold.
- When passing near the Product, take care to avoid contact.
- Do not use detergents or chemicals for cleaning.
- Due to degraded heat dissipation and loss of protective structure, internal parts may occasionally deteriorate or be damaged. Do not loosen the screws on the Product.
- Minor burns may occasionally occur. Do not touch the Product while power is ON or immediately after the power is turned OFF.
- Relay durability varies greatly depending on switching conditions. Before use, always verify actual operation under operating conditions and use the relay within a switching cycle range that does not cause performance problems. Continued use after performance deterioration may cause insulation failure between circuits or burnout of the relay itself.
- Long-term continuous energization of the coil accelerates deterioration of the coil insulation due to heat generated by the coil itself. In applications with light loads and low switching frequency, perform periodic inspections of contact continuity. If contacts are not switched for a long period, film formation on the contact surfaces may cause unstable contact. The inspection interval varies depending on the operating environment and load type.

● Installation/Wiring

- To prevent accidents caused by the Product falling, wear appropriate protective equipment such as safety shoes, protective glasses, and a helmet when installing or replacing the Product.
- Always turn OFF the power before connecting or disconnecting connectors.
- Minor fire may possibly occur. Ensure that input and output terminals are wired correctly.
- To prevent wiring materials from smoking or ignition, use the wiring materials specified in the following table.

Recommend Cables:

Terminal (Product side)	Connector name (Product side)	Recommended cables
		One-end connector
Input Terminal	M12-L (Plug)	XS5F-L521-□12-F
Output Terminal	M12-L (Socket)	XS5H-L521-□12-F
Coil Terminal	M12-A (Plug)	XS5F-D421-□80-F
EDM Terminal	M12-A (Plug)	XS5F-D421-□80-F
EDM・Coil Terminal	M12-A (Plug)	XS5F-D821-□K0-F

Use copper wires. Use stranded wire or solid wire (heat resistance: 75°C or higher).

- Do not insert or remove Smart Click connector more than the durability limit of 50 cycles.

Precautions for Correct Use

- During use, storage, and transportation, avoid direct sunlight and keep the Product at normal temperature, normal humidity, and normal pressure. Long-term storage or use in high-temperature and high-humidity environments may cause oxide or sulfide films to form on contact surfaces, resulting in contact failure. If the ambient temperature changes abruptly in high-temperature and high-humidity environments, condensation may occur inside the relay, which may lead to insulation failure or insulation deterioration due to tracking on insulating material surfaces.
  In addition, in high-humidity environments, load switching accompanied by relatively large arc discharge may generate blue-green corrosion products inside the relay. To prevent these phenomena, we recommend using the Product in a low-humidity environment.
- Never use the Product in flammable or explosive gas atmospheres. Arcing and heat generated during relay switching may cause fire or explosion.
- Do not use the product in environments where silicone gas, sulfur-containing gas (SO_2, H_2S), or organic gas is present.
  Long-term storage or use in sulfur-containing or organic gas environments may cause corrosion of the relay contact surfaces, resulting in unstable contact or contact failure.
  Long-term storage or use in a silicone gas environment may cause a silicone film to form on the relay contact surfaces, leading to contact failure.
- This Product uses G7SA (S8R-BB06) and G7S-□-E (S8R-BB10) relays. Carefully read and follow the *Precautions for Correct Use* of the above product, as well as those described in the *Common Precautions for All Relays with Forcibly Guided Contacts (1. Using Relays, 2. Selecting Relays, and 3. Circuit Design)*, and use the product correctly.
- Safety relays incorporate a structure known as forcibly guided contacts. Except for this feature, safety relays are basically the same as general-purpose relays. In other words, safety relays are not relays that never fail. When failures such as contact welding occur, the structure known as forcibly guided contacts allows the failure state to be detected by another circuit. However, depending on the circuit configuration, if a safety relay fails due to contact welding or similar faults, power may not be shut off, resulting in a hazardous condition. Even if contact welding or similar faults occur in a power control circuit, ensure that power is reliably shut off and that restarting is not possible until the fault is removed by combining safety relays and providing redundancy and fault diagnosis functions in the circuit. For details, refer to the “Safety Components Technical Guide” (Catalog No. Y107).
- Use the Product within the rated voltage and rated current.
- Never apply a load that exceeds the contact ratings, such as the switching capacity of the internal relay. Doing so may not only impair the specified performance, such as causing insulation failure, contact welding, or poor contact, but may also result in damage or burnout of the relay itself.
- The maximum allowable coil voltage is limited by the coil temperature rise and by the heat resistance of the coil-insulation coating (exceeding that heat resistance may cause coil burnout or a layer short-circuit). In addition, it is constrained by the need to prevent thermal change and deterioration of insulating materials, to avoid damage to other control equipment, to avoid harm to personnel, and to prevent fire. Therefore, do not exceed the ratings specified in the catalog.
- Use a power supply with a ripple percentage of 5% or less for the internal relay operating power source.
  An increase in ripple (pulsating current) in the DC voltage applied to the coil may cause humming.
- Do not repeat cutoff and recovery operations more than necessary, because internal components may deteriorate or be damaged.
- Do not use the Product in applications where load-side inrush current or overload conditions occur frequently, as internal components may deteriorate or be damaged.
- Use a power supply equipped with an overcurrent protection function, such as the S8NR-S or an equivalent model.
  If a current exceeding the rated value flows, internal components may deteriorate or become damaged.
- Do not use the Product in locations where oil mist is present.
- Avoid using the Product in locations where it may be exposed to high-pressure water.
- Do not use the Product in locations where spatter may occur.

● Input Voltage

- Input terminals and output terminals: 21.6 to 28.0 V
- Coil terminals: 21.6 to 26.4 V
- EDM terminals: 30 V max

● Dielectric Strength Test (Fig.1)

• S8R-BB□□A1
Between <Input and output terminals (grouped, FE excluded)> and <EDM • coil terminal pins 6, 7, and 8 (grouped)>
Between <Input and output terminals (grouped, FE excluded)> and <EDM • coil terminal pins 1 and 2 (grouped)>
Between <Input and output terminals (grouped, FE excluded)> and <FE>
Between <EDM • coil terminal pins 6, 7, and 8 (grouped)> and <FE>
Between <EDM • coil terminal pins 1 and 2 (grouped)> and <FE>

• S8R-BB□□A2
Between <Input and output terminals (grouped, FE excluded)> and <Coil terminals (grouped)>
Between <Input and output terminals (grouped, FE excluded)> and <EDM terminals (grouped)>
Between <Input and output terminals (grouped, FE excluded)> and <FE>
Between <Coil terminals (grouped)> and <FE>
Between <EDM terminals (grouped)> and <FE>

The above terminal combinations are designed to withstand 600 VAC for 1 minute.
When performing the test, set the cutoff current of the dielectric strength tester to 20 mA.

Note: 1. If 600 VAC is applied or interrupted abruptly using the tester switch, the impulse voltage generated may damage the Product. Increase or decrease the applied voltage gradually using the tester control.
2. To apply voltage simultaneously to each specified group of terminals, always short the terminals together.

● Insulation Resistance Test

When performing the insulation resistance test, use a DC insulation resistance meter at 500 VDC.

● Disposal

When disposing of the Product, treat it as industrial waste.

● Mounting

- Mounting Direction
  Mount the S8R-BB as shown in (Fig.2) or (Fig.3) .
- The S8R-BB type is a wall-mount product and refer to the Mounting hole machining dimensions when installing the unit. (Fig.2)

● Cables

Install the cable using a torque not exceeding the specified value.

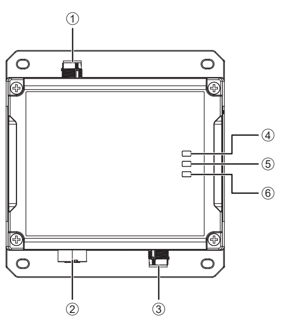
- The proper tightening torque for M12 connectors is 0.39 to 0.49 N·m.
- For M12 Smart Click connector engagement, securely tighten by hand until the engagement completion mark is reached.
- Do not forcibly bend or pull the cable. Do not place heavy objects on the cable sheath, as this may cause disconnection.
- Always turn OFF the power before connecting or disconnecting connectors.

● Mounting Bracket (Optional)

Always use the screws provided as accessories.
Recommended tightening torque for mounting screws: 0.5 to 0.6 N·m

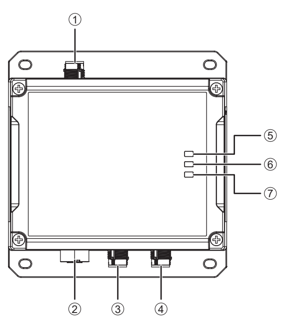
Part Names and Functions (Fig.1)

● S8R-BB□□A1



No.	Connector Name	Shape	Pin Number / Name
①	Input Terminal M12-L (Plug)		FE : FE1 (Functional Earth ⏚)
			1: +VI2
			2: -VI1
			3: -VI2
			4: 13
②	Output Terminal M12-L (Socket)		FE: FE2
			1: +VO2
			2: -VO1
			3: -VO2
			4: 14
③	EDM • Coil Terminal M12-A (Plug)		1: 21
			2: 22
			3: N/A
			4: N/A
			5: N/A
			6: A1 (1)
			7: A1 (2)
			8: A2
④	INPUT OK		Input Voltage Indicator (Green)
⑤	A1 • A2		Coil Voltage Indicator (Orange)
⑥	EDM		EDM Indicator (Orange)

● S8R-BB□□A2

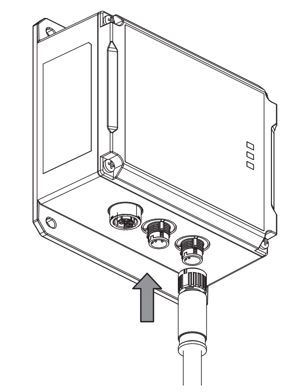


No.	Connector Name	Shape	Pin Number / Name
①	Input Terminal M12-L (Plug)		FE : FE1 (Functional Earth ⏚)
			1: +VI2
			2: -VI1
			3: -VI2
			4: 13
②	Output Terminal M12-L (Socket)		FE: FE2
			1: +VO2
			2: -VO1
			3: -VO2
			4: 14
③	Coil Terminal M12-A (Plug)		1: N/A
			2: A1 (1)
			3: A2
			4: A1 (2)
			5: N/A
④	EDM Terminal M12-A (Plug)		1: 21
			2: 22
			3: N/A
			4: N/A
			5: N/A
⑤	INPUT OK		Input Voltage Indicator (Green)
⑥	A1 • A2		Coil Voltage Indicator (Orange)
⑦	EDM		EDM Indicator (Orange)

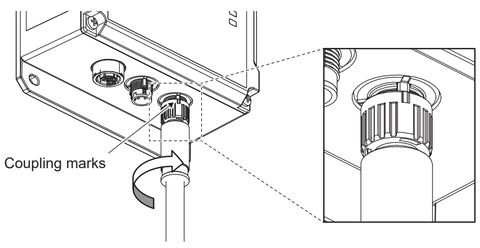
Installation Method (Fig.4)

● Smartclick installation method

① Align the polarity key inside the connector and insert the projection on the plug fully into the groove on the socket.



② Rotate the cable retainer approximately 1/8 turn to the right. When you feel or hear a 'click,' the coupling is complete. You can also confirm by checking the coupling marks on the plug and socket.



LED Status Description

INPUT OK
A1・A2
EDM

INPUT OK	A1 • A2	EDM	Operating Status	Corrective Action
Lit green	Lit orange	Not lit	Normal	—
Lit green	Lit orange	Lit orange	b-contact welded	Replace the product
Lit green	Not lit	Lit orange	Normal	—
Lit green	Not lit	Not lit	a-contact welded	Replace the product
Not lit	Lit orange	Not lit	DC power not applied	Check the wiring
Not lit	Not lit	Not lit	DC power not applied	Check the wiring

Safety Standards

● Ambient temperature/ Surrounding Air Temperature

Maximum temperature: 55°C.

● Pollution degree

Usable in environments with Pollution Degree 3.

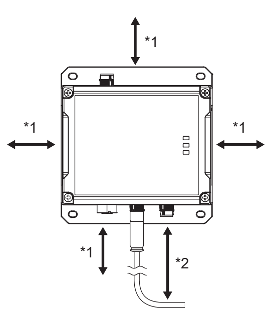
Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer’s application or use of the Product. At Buyer’s request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer’s application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

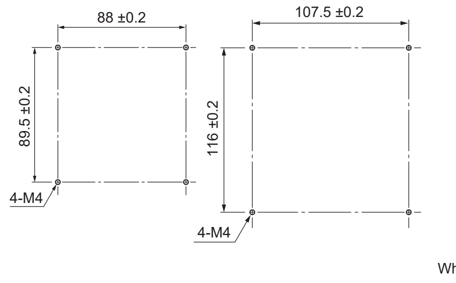
NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY OR IN LARGE QUANTITIES WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

Mounting Method

● Standard mounting (Fig.2)

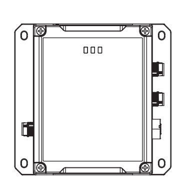


Mounting hole machining dimensions
Recommended screws: M4



● Horizontal mounting (Fig.3)

S8R-BB06 only

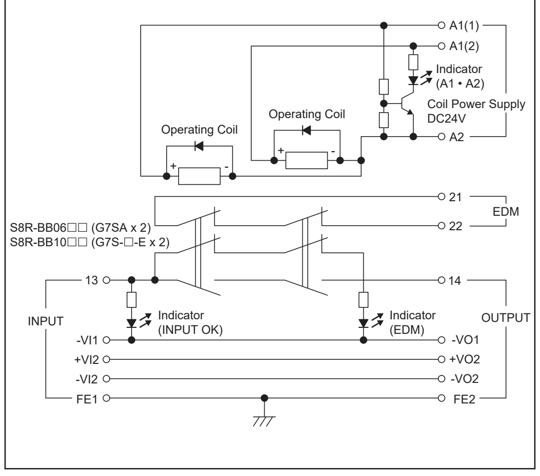


90° counterclockwise

When mounting the Product, ensure sufficient space for heat dissipation and wiring.

*1. Top, bottom, left, and right: 15 mm min.
*2. Secure sufficient space in consideration of cable mounting.
Example: For the OMRON cable type XS5, provide approx. 150 mm.

Internal Circuit



OMRON Corporation (Manufacturer)
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530 JAPAN
Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

■ **OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU)**
Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

■ **OMRON ELECTRONICS LLC**
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

■ **OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**
438B Alexandra Road, #08-01/02
Alexandra Technopark,
Singapore 119968
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-3011

■ **OMRON (CHINA) CO., LTD.**
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-6023-0333/Fax: (86) 21-5037-2388

OMRON

形 S8R-BB

DC遮断BOX

JPN　**取扱説明書**

このたびは、DC 遮断 BOX 形 S8R-BB シリーズをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
この取扱説明書では、形S8R-BB を使用する上で必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しております。ご使用に際して以下のことを守ってください。

- 形 S8R-BB は電気の知識を有する専門家が扱ってください。
- この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。

この取扱説明書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

リンク先に取扱説明書があります

オムロン株式会社
© OMRON Corporation 2026 All Rights Reserved.

使用方法の詳細については「S8NR/S8R-BB カタログ」(カタログ番号：SGTC-083) をご覧ください。
カタログはオムロンの下記のWeb ページから無料でダウンロードすることができます。(https//www.fa.omron.co.jp/)

安全上の要点

● 設置・保管環境について

- 排気口などの温度が急激に変動する場所への設置は避けてください。
- 取り付けにあたっては、機器の長期信頼性を向上させるために、放熱に十分留意してください。製品本体周辺に空気が対流するよう十分ご留意ください。Fig.2
- 定格値以上の振動・衝撃が、加わることのないようにしてください。
  異常な振動・衝撃が加わると誤動作の原因となるだけでなく、内部の部品の変形、破損などにより動作不良の原因となります。なお、異常な振動を加えないためにも、振動を発生する機器類（モータなど）の影響を受けない場所に取り付けてください。
- 周囲温度-25～+65°C,相対湿度5～85%で保管してください。
- 相対湿度が5～85%の場所で使用してください。
- 低露点環境下では使用しないでください。
- 標高3000m以上で使用しないでください。保護構造が保てなくなる可能性があります。
- 屋外および直射日光の当たる場所では使用しないでください。
- 腐食性ガス、揮発性ガスが発生する場所では使用しないでください。
- 本製品を足場として使用しないでください。
- 製品の周辺を通る際は、ぶつからないように通行してください。
- 清掃時に洗剤や薬品は使用しないでください。
- 放熱性の悪化及び保護構造を保てなくなることにより、稀に内部部品が劣化・破損する恐れがあります。製品本体のねじを緩めないでください。
- 軽度の火傷が稀に起こる恐れがあります。通電中や電源を切った直後は製品本体に触らないでください。
- リレーの耐久性は、開閉条件により大きく異なります。使用にあたっては、必ず実使用条件にて実機確認を行い、性能上問題のない開閉回数内にてご使用ください。性能の劣化した状態で引き続き使用されますと、回路間の絶縁不良やリレー自体の焼損の原因となります。
- コイルへの長期連続通電は、コイル自身の発熱によるコイルの絶縁劣化が促進されます。微小負荷において開閉ひん度が少ない使い方の場合には、定期的に接点の通電検査を実施してください。長期間接点の開閉が行われない場合、接点表面での皮膜の生成などにより、接触不安定の原因となります。なお、接点の通電検査のひん度は、使用環境、負荷の種類などによって異なります。

● 設置・配線について

- 製品の落下による事故を防止するため、設置・交換を行う際には安全靴、保護 メガネ、ヘルメットなど適切な保護具を着用のうえ作業を行ってください。
- コネクタの抜き差しは必ず電源を切ってから行ってください。
- 軽度の発火が万一の場合起こる恐れがあります。入出力端子など誤配線のないように注意してください。
- 配線材の発煙・発火を防ぐために、下表の線材を使用してください。

推奨ケーブル

端子 (本体側)	コネクタ名称 (本体側)	推奨ケーブル 片側コネクタ
入力端子	M12-L (プラグ)	XS5F-L521-□12-F
出力端子	M12-L (ソケット)	XS5H-L521-□12-F
コイル端子	M12-A (プラグ)	XS5F-D421-□80-F
EDM端子	M12-A (プラグ)	XS5F-D421-□80-F
EDM･コイル端子	M12-A (プラグ)	XS5F-D821-□K0-F

線材は銅製で、より線か単線を使用してください（耐熱：75°C以上）。

- スマートクリックコネクタを挿抜耐久回数（50回）以上挿抜しないでください。

使用上の注意

- 使用、保管、輸送時は直射日光を避け、常温・常湿・常圧に保ってください。高温多湿の雰囲気中で長期間放置あるいは使用するとリレー接点表面に酸化皮膜や硫化被膜が生成され、接触不良などの不具合の原因となります。高温多湿の雰囲気中で周囲温度が急激に変化するとリレー内部で結露が発生し、この結露により絶縁不良や絶縁材料表面でのトラッキング（通電現象）による絶縁劣化が発生する場合があります。
  また湿度の高い雰囲気中において、比較的大きなアーク放電がともなう負荷開閉ではリレー内部に青緑色の腐食生成物が発生する場合があります。これらを防ぐために、湿度の低い雰囲気中での使用をおすすめします。
- 引火性ガスや爆発性ガス雰囲気中では、絶対に使用しないでください。
  リレー開閉時に発生するアークや発熱により発火、爆発を誘発する恐れがあります。
- 周囲にシリコーンガスや硫化ガス（SO_2、H_2S）、有機ガスの存在する雰囲気での使用はしないでください。硫化ガスや有機ガス雰囲気中で長期間放置あるいは使用される場合、リレー接点表面が腐食し接触不安定や接触障害を発生する場合があります。また、シリコーンガス雰囲気中に長期間放置あるいは使用される場合、リレー接点表面にシリコーン皮膜が生成して接触不良の原因となります。
- 本製品は、G7SA（S8R-BB06）、G7S-□-E（S8R-BB10）を使用しています。
  上記製品の使用上の注意、および「セーフティリレー共通の注意事項」に記載の使用上の注意（①リレーのご使用にあたって、②リレーの選択に関して、③回路設計に関して）をよく読み、正しくお使いください。
- セーフティリレーは、強制ガイド接点とよばれる構造をもっています。しかし、その他の点については、一般のリレーと基本的に同じです。言い換えるとセーフティリレーは、故障を起こさないリレーではなく、接点溶着などの故障の時に強制ガイド接点とよばれる構造により、故障している状態を他の回路によって検出できるリレーです。従って、回路の組み方によっては、セーフティリレーが溶着などを起こした場合、動力がしゃ断されず危険な状態になることがあります。動力の制御回路で接点溶着などが発生しても、動力を確実にしゃ断して、その故障が取り除かれるまでは再起動できないようにするために、セーフティリレーなどを組み合わせて、その回路に冗長性と故障診断機能をもたせてください。詳しくは、「セーフティコンポ テクニカルガイド（カタログ番号：SGFM-035）」をご参照ください。
- 定格電圧・定格電流以下で使用してください。
- 内部リレーの開閉容量などの接点定格値を超える負荷に対しては、絶対に使用しないでください。絶縁不良、接点の溶着、接触不良など規定の性能を損なうばかりでなく、リレー自体の破損・焼損の原因となります。
- コイルの最大許容電圧は、コイル温度上昇とコイル絶縁皮膜材料の耐熱温度（耐熱温度を超えるとコイルの焼損やレアショートの原因となります。）から求められる他に、絶縁物の熱的変化や劣化、さらに他の制御機器を損なわないこと、人体に害を与えないこと、火災の原因にならないことなど重要な制約を受けていますので、カタログ記載の規定値を超えないようにしてください。
- 内部リレーの操作電源は、リップル率5%以下の電源をご使用ください。コイルへの直流印加電圧のリップル（脈流）の増大は、うなりの原因となります。
- 万一の場合、内部部品の劣化・破損が考えられますので、遮断と復帰を必要以上に繰り返さないでください。
- 万一の場合、内部部品の劣化・破損が考えられますので、負荷側の突入電流，過負荷状態が頻繁に発生するアプリケーションには使用しないでください。
- ご使用の際は、S8NR-Sもしくはそれに準ずる過電流保護機能を備えた電源をご使用ください。 定格以上の電流が流れた場合、内部部品の劣化・破損の恐れがあります。
- オイルミストが発生する場所では使用しないでください。
- 高圧の水がかかるような場所での使用は避けてください。
- スパッタがかかる場所で使用しないでください。

● 入力電圧について

- 入力端子、出力端子：21.6～28.0V
- コイル端子：21.6～26.4V
- EDM端子：30V以下

● 耐電圧試験 Fig.1

- 形S8R-BB□□A1
  ＜入出力端子一括(FE除く)＞と＜EDM・コイル端子6,7,8ピン一括＞、
  ＜入出力端子一括(FE除く)＞と＜EDM・コイル端子1,2ピン一括＞、
  ＜入出力端子一括(FE除く)＞と＜FE＞
  ＜EDM・コイル端子6,7,8ピン一括＞と＜FE＞
  ＜EDM・コイル端子1,2ピン一括＞と＜FE＞
- 形S8R-BB□□A2
  ＜入出力端子一括(FE除く)＞と＜コイル端子一括＞、
  ＜入出力端子一括(FE除く)＞と＜EDM端子一括＞
  ＜入出力端子一括(FE除く)＞と＜FE＞
  ＜コイル端子一括＞と＜FE＞
  ＜EDM端子一括＞と＜FE＞

上記の端子組み合わせは、AC600V 、1分間に耐えるよう設計されています。
試験を実施する場合、耐圧試験機のカットオフ電流は20mAに設定して実施してください。

注：1. 試験機のスイッチでいきなりAC600Vを印加または遮断すると、発生するインパルス電圧により万一の場合、製品が破損することがあります。印加電圧は試験機のボリュームで徐々に変化させてください。
　　2. それぞれの規定の端子に一括で印加できるように、必ず端子間を短絡してください。

● 絶縁抵抗試験

絶縁抵抗試験を実施する場合は、DC絶縁抵抗計（DC500V）を使用してください。

● 廃棄について

廃棄する場合は産業廃棄物として処理してください。

● 取り付けについて

- 取り付け方向
  形S8R-BBは Fig.2 または Fig.3 に示す通りの取り付けとしてください。
- 形S8R-BBは壁取り付け製品です。取り付けの際は、取り付け穴加工寸法をご参照ください。Fig.2

● ケーブルについて

規定トルク以下で取り付けてください。

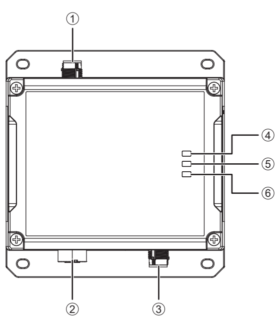
- M12コネクタの適正締め付けトルクは 0.39 ～ 0.49N・m です。
- M12スマートクリックコネクタのかん合は、手でかん合完了のマーク位置まで確実に締め付けてください。
- ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。ケーブルのコード部に重いものを載せないでください。断線する恐れがあります。
- コネクタの抜き差しは必ず電源を切ってから行ってください。

● 取付金具（オプション）について

必ず付属品のねじをご使用ください。
取り付けねじ締め付けトルク（推奨）0.5～0.6N･m

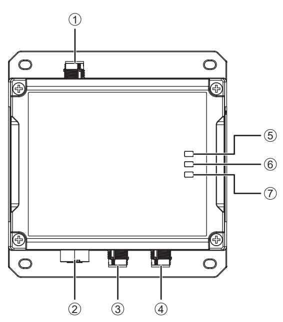
各部の名称と働き Fig.1

● 形S8R-BB□□A1



番号	コネクタ名称	形状	ピン番号／名称
①	入力端子 M12-L（プラグ）		FE: FE1（機能アース ⏚）
			1:　+VI2
			2:　-VI1
			3:　-VI2
			4:　13
②	出力端子 M12-L（ソケット）		FE:　FE2
			1:　+VO2
			2:　-VO1
			3:　-VO2
			4:　14
③	EDM・コイル端子 M12-A（プラグ）		1:　21
			2:　22
			3:　N/A
			4:　N/A
			5:　N/A
			6:　A1 (1)
			7:　A1 (2)
			8:　A2
④	INPUT OK		入力電圧表示灯（色：緑）
⑤	A1・A2		コイル電圧表示灯（色：オレンジ）
⑥	EDM		EDM表示灯（色：オレンジ）

● 形S8R-BB□□A2

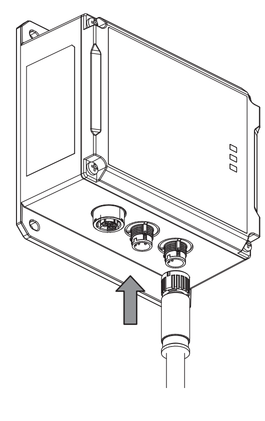


番号	コネクタ名称	形状	ピン番号／名称
①	入力端子 M12-L（プラグ）		FE: FE1（機能アース ⏚）
			1:　+VI2
			2:　-VI1
			3:　-VI2
			4:　13
②	出力端子 M12-L（ソケット）		FE:　FE2
			1:　+VO2
			2:　-VO1
			3:　-VO2
			4:　14
③	コイル端子 M12-A（プラグ）		1:　N/A
			2:　A1 (1)
			3:　A2
			4:　A1 (2)
			5:　N/A
④	EDM端子 M12-A（プラグ）		1:　21
			2:　22
			3:　N/A
			4:　N/A
			5:　N/A
⑤	INPUT OK		入力電圧表示灯（色：緑）
⑥	A1・A2		コイル電圧表示灯（色：オレンジ）
⑦	EDM		EDM表示灯（色：オレンジ）

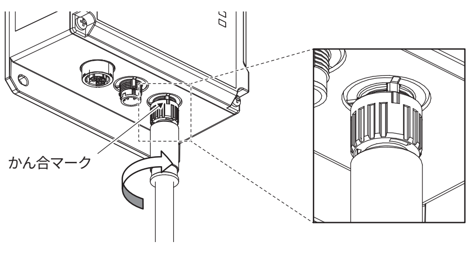
取り付け方法 Fig.4

● スマートクリックの取付方法

① コネクタの内側にある極性キーを合わせ、プラグ側の突起をソケット側の溝に奥まで差し込みます。



② ケーブルの固定具を右に約1/8回転します。
「カチッ」という感触(音)があれば、かん合完了です。
プラグとソケットのかん合マークでも確認できます。



LED状態説明

INPUT OK	A1・A2	EDM
□	□	□

INPUT OK	A1・A2	EDM	動作状態	処置方法
緑点灯	オレンジ点灯	消灯	正常	—
緑点灯	オレンジ点灯	オレンジ点灯	b接点溶着	製品交換
緑点灯	消灯	オレンジ点灯	正常	—
緑点灯	消灯	消灯	a接点溶着	製品交換
消灯	オレンジ点灯	消灯	DC未入力	配線確認
消灯	消灯	消灯	DC未入力	配線確認

安全規格対応について

● 使用周囲温度

使用周囲温度は最大 55°Cです。

● 汚染度について

汚染度 3 の環境で使用可能です。

ご承諾事項

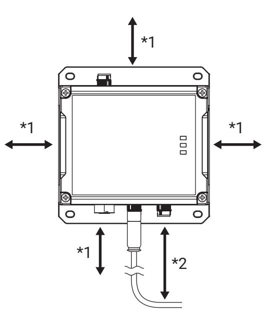
当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

(a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
(b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
(c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

＊(a) から (d) に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。
＊上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

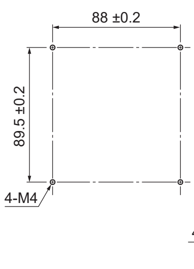
取り付け方法

● 標準取り付け Fig.2

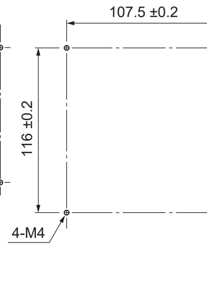


取り付け穴加工寸法
使用ねじ　M4

S8R-BB06



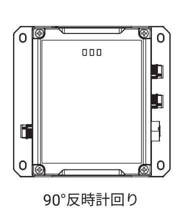
S8R-BB10



*1. 上下、左右：15mm以上
*2. ケーブルの取り付けを考慮してスペースを確保してください。
　例）オムロン製ケーブル形XS5の場合は150mm程度としてください。

● 横向き取り付け Fig.3

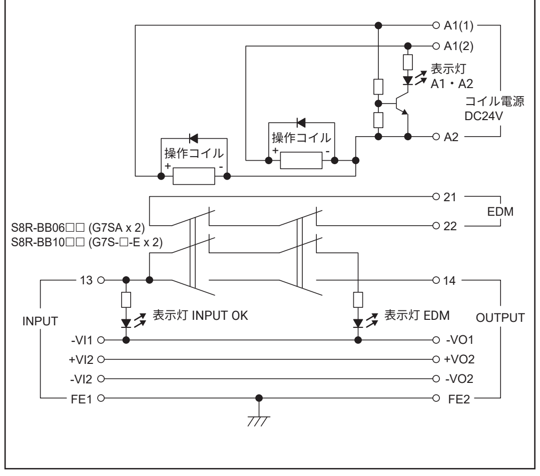
S8R-BB06のみ



90°反時計回り

取付時は、放熱と配線スペースを確保してください。

内部回路



オムロン株式会社
インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー通話 0120-919-066 (クイック オムロン)

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。
055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間：9:00～17:00（土・日・12/31～1/3を除く）

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。
（I-Webメンバーズ限定）
受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00
（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。
最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ：
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

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。