

取扱説明書

オムロン製品をお買いあげいただきありがとうございます。

ご希望どおりの製品がお確かめいただき、この取扱説明書をよく読んでご理解の上ご使用ください。なお、この取扱説明書はお読みになった後も、いつも手元においてご使用ください。

この製品を安全に正しく使用していただくために次のマニュアルを併せてご覧ください。

- ・DeviceNet ユーザーズマニュアル (Man.No.SCCC-308)
- ・DeviceNet DRT2シリーズ スレーブマニュアル (Man.No.SBCD-324)

オムロン株式会社

0631626-8D

安全上のご注意

●表示の意味



警告 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。



注意 誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

●警告と注意



警告

通電中は、ユニットを分解したり内部に触れたりしないでください。感電の恐れがあります。



注意

通信コネクタ、取付けねじの締め付けは確実に行ってください。(通信コネクタのねじ:0.26~0.3N・m、取付けねじ:0.6~0.98N・m)



安全上の要点

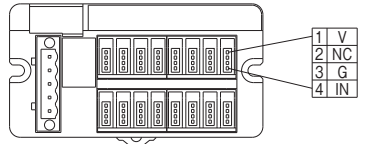
以下に示す項目は、安全を確保するために必ず守ってください。

- 製品を落下させたり、異常な振動・衝撃を加えないで下さい。故障や誤動作の原因になります。
- DINレール取付を確実に行ってください。
- コネクタ同士が確実に嵌合するように拡張ユニットを基本ユニットに押し付けてください。
- この製品を分解したり、修理、改造をしないでください。
- 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。
- 電源事情が悪い場所では特に、定格の電圧(や周波数)の電源を供給できるようにしてご使用ください。
- 配線を十分に確認してから通電してください。

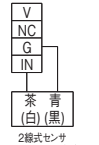
使用上の注意

- 次のような環境には設置しないでください。
 - ・日光が直接当たる場所
 - ・周囲温度や相対湿度が仕様値の範囲を超える場所
 - ・温度の変化が急激で結露するような場所
 - ・腐食性ガス、可燃性ガスのある場所
 - ・ちり、ほこり、塩分、鉄粉が多い場所
 - ・水、油、薬品などの飛沫がかかる場所
 - ・本体に直接振動や衝撃が伝わる場所
- 次のような場所では使用する際は、遮蔽対策を十分に行ってください。
 - ・静電気などによるノイズが発生する場所
 - ・強い電界や磁界が生じる場所
 - ・放射能を被曝する恐れのある場所
 - ・電源線が近くを通る場所
- この商品は「class A」(工業環境商品)です。住宅環境でご利用されると、電波妨害の原因となる可能性があります。その場合には電波妨害に対する適切な対策が必要となります。

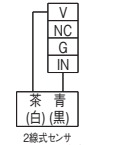
■コネクタ配線



形DRT2-ID16S



形DRT2-ID16S-1



2線式センサ (リミットスイッチなど)

NPN出力3線式センサ (光電スイッチ、近接スイッチなど)

2線式センサ (リミットスイッチなど)

PNP出力3線式センサ (光電スイッチ、近接スイッチなど)

ご使用に際してのご承諾事項

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。

- 屋外の用途、潜在的な科学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用
- 原子力制御設備、消防設備、鉄道・航空・車両設備、医療機械、娯楽機械、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
- 人命や財産に危険が及ぶうるシステム・機械・装置
- 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設備
- 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

*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。

オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F(〒141-0032)

●営業にご用の方、技術お問い合わせの方も、フリーコールにお電話ください。
音声ガイダンスが流れますので、案内に従って操作ください。

0120-919-066

携帯電話・PHS等移動通信からのお電話は、お手数ですが、TEL 055-982-5015(通話料がかかります)へおかけください。

[技術のお問い合わせ時間]

- 営業時間:9:00~12:00 / 13:00~19:00(土・日・祝祭日:9:00~12:00 / 13:00~17:00)
- 営業 1年未満年始を除く
- 営業 1年以上以外に 055-982-5000(通話料がかかります)

にかけただけにとどまり、直接制御機器の技術サポートになります。

[営業のお問い合わせ時間]

- 営業時間:9:00~12:00 / 13:00~17:30(土・日・祝祭日は休業)
- 営業 土・日・祝祭日 / 春季・夏季・年末年始を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
テックカルセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

●インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
<http://www.fa.omron.co.jp/support/>

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル承認は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

INSTRUCTION MANUAL

Thank you purchasing this OMRON product. This manual primarily describes precautions required in installing and operating the digital controller. Before operating the product, read this manual through to acquire sufficient knowledge of the product. Keep this manual for future reference.

To ensure safe and correct use of this product, also read the following manuals:

- DeviceNet Slave Unit Operation Manual (Man. No.W404-E1)

Make sure that information written in this document are delivered to the final user of the product.

OMRON Corporation

0631626-8D

- This equipment is suitable for use in Class I, Div. 2, Group A, B, C, D or Non-Hazardous Location Only.
- WARNING - Explosion Hazard - Substitution of Components May Impair Suitability For Class I, Div. 2.
- WARNING - Explosion Hazard - Do not Disconnect Equipment Unless Power Has Been Switched Off Or The Area Is Known To Be Non-Hazardous.

Safety Precautions

Signal Word Definitions for Precautionary Information

WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

Caution Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury, or property damage.

Warnings

WARNING

Do not attempt to disassemble any Units while the power is being supplied. Doing either of these may result in electric shock.



Caution

Please ensure bolting of the screw of a communication connector and a attachment. (The screw of a communication connector : 0.26 to 0.3N·m, attachment screw : 0.6 to 0.98N·m).



Precautions for Safe Use

Items shown below are necessary for safe usage.

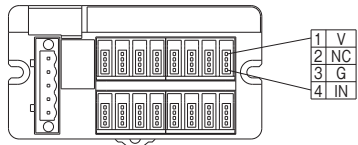
Please note them carefully.

- Do not submit the product to abnormal shock. Doing so might result in faulty operation.
- Mount the product to a DIN rail or mount with screw correctly.
- Be sure that pressure welding of wiring to connector is correct, insufficient pressure welding may cause faulty operation.
- Do not attempt to disassemble, repair, or modify any Units. Any attempt to do so may result in malfunction, fire, or electric shock.
- Do not pull on the cables or bend the cables beyond their natural limit. Doing so may break the cables.
- Take appropriate measures to ensure that the specified power with the rated voltage and frequency is supplied. Be particularly careful in places where the power supply is unstable. An incorrect power supply may result in malfunction.
- Double-check all the wiring before turning on the power supply. Incorrect wiring may result in burning.

Precautions for Correct Use

- Do not install the Unit in any of the following locations. Installing the Unit in the following locations may result in malfunction, electric shock, or burning.
 - Locations subject to direct sunlight.
 - Locations subject to temperatures or humidities outside the range specified in the specifications
 - Locations subject to condensation as the result of severe changes in temperature.
 - Locations subject to corrosive or flammable gases.
 - Locations subject to dust (especially iron dust) or salts.
 - Locations subject to exposure to water, oil, or chemicals.
 - Locations subject to shock or vibration.
- Take appropriate and sufficient countermeasures when installing systems in the following locations. Inappropriate and insufficient measures may result in malfunction.
 - Locations subject to static electricity or other forms of noise.
 - Locations subject to strong electromagnetic fields.
 - Locations subject to possible exposure to radioactivity.
 - Locations close to power supplies.
- This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

Wiring to connectors



DRT2-ID16S



Brown (White) (Black)

2-wired sensor (limit switch)

DRT2-ID16S-1



Brown Blue Black (Red)(Black)(White)

PNP output 3-wired sensor (photoelectric or proximity sensor)



White) Blue (Black)

2-wired sensor (limit switch)



Brown Blue Black (Red)(Black)(White)

PNP output 3-wired sensor (photoelectric or proximity sensor)

Suitability for Use

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application of the product.

Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product.

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

See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

OMRON

OMRON Corporation (Manufacturer)
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-Ku, Kyoto, 600-8530 Japan

OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU)
Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp
THE NETHERLANDS
PHONE 31-2356-81-300 FAX 31-2356-81-388

OMRON ELECTRONICS, LLC.
1 East Commerce Drive, Schaumburg Illinois 60173
U.S.A
PHONE 1-847-843-7900 FAX 1-847-843-8568 / 7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
438A Alexandra Road # 05-05/08,
Alexandra Technopark Singapore 119967
SINGAPORE
PHONE 65-6-835-3011 FAX 65-6-835-2711

Note: Specifications subject to change without notice.