

OMRON

UL 規格 /CSA 規格適合のための注意事項

米国またはカナダで本製品をご使用になるお客様へ

本製品はUL規格(UL508,UL1604)/CSA規格に対応しておりますが、UL規格/CSA規格の適合条件を満足するためには、お客様に以下の内容にご注意していただく必要があります。
なおこの内容は米国およびカナダの電気工事配線規定に従った配線条件となっており、製品のマニュアルや安全上のご注意に記載している内容と異なる場合があります。

© OMRON Corporation 2009 All Rights Reserved.1131370-6B

生産終了

DISCONTINUED

■使用周囲温度

55℃(最大)

■入出力仕様

形 CRT1-VAD02SD

A/D：2点、1～5V、0～5V、0～10V、-10～+10V、

0～20mA、4～20mA

入力接続機器供給電源：200mA／点、DC24V、2点

形 CRT1-VAD04S

A/D：4点、1～5V、0～5V、0～10V、-10～+10V、

0～20mA、4～20mA

入力接続機器供給電源：200mA／点、DC24V、4点

形 CRT1-VAD02MLD

A/D：2点、1～5V、0～5V、0～10V、-10～+10V、

0～20mA、4～20mA

形 CRT1-VAD04ML

A/D：4点、1～5V、0～5V、0～10V、-10～+10V、

0～20mA、4～20mA

形 CRT1-VDA02S (D)

D/A：2点、1～5V、0～5V、0～10V、-10～+10V、

0～20mA、4～20mA

形 CRT1-VDA02ML (D)

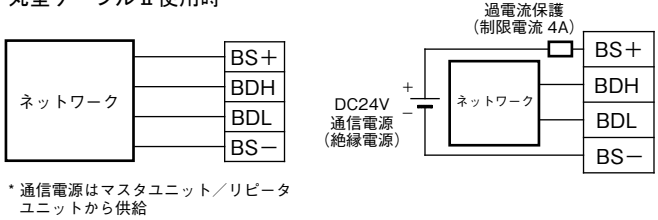
D/A：2点、1～5V、0～5V、0～10V、-10～+10V、

0～20mA、4～20mA

■通信電源コネクタへの配線

通信電源には絶縁電源を使用し、制限電流 4A の過電流保護を入れてください。

- ・フラットケーブルⅠ・Ⅱ/
丸型ケーブルⅡ使用時
- ・丸型ケーブルⅠ使用時

・通信電源はマスタユニット／リピータ
ユニットから供給

- ・通信ラインにオープン型コネクタ（形 DCN4-TB4）を使用した時の適用電線

種類	形式	接続先	仕様
丸型ケーブルⅠ	---	白：BDH 黒または青：BDL	導体径： AWG19～AWG18 燃線
丸型ケーブルⅡ	---	赤：BS+ 白：BDH 緑または青：BDL 黒：BS-	

- ・電源ライン（BS+、BS-）の適用電線：AWG22～AWG18 燃線
- ・締め付けトルク：4.4lb・In（0.5N・m）
- ・圧着端子による配線は行わないでください。
- ・1つの端子に2本配線する時は2本とも同じ仕様の電線を使用してください。
2本配線時の適用電線：AWG18、20、22

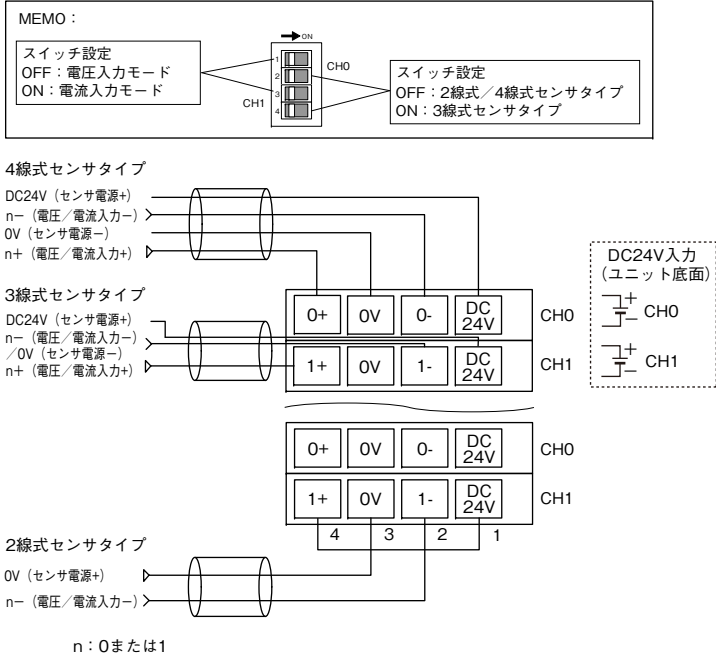
- ・フラットコネクタ ソケット／プラグ＊使用時の適用電線

種類	形式	接続先	仕様
フラットケーブルⅠ (シースなし)	形 DCA4-4F10	赤：BS+ 白：BDH 青：BDL 黒：BS-	導体径： 赤／黒 0.75mm ² (AWG19) 燃線 白／青 0.5mm ² (AWG21) 燃線
フラットケーブルⅡ (シースあり)	形 DCA5-4F10		

＊形 DCN4-BR4、形 DCN4-TR4、形 DCN5-BR4、形 DCN5-TR4

■I/Oの配線

形 CRT1-VAD02SD



Precautions for Compliance with UL Standards and CSA Standards

Notice to Users of the CRT1 series Remote Terminals in the USA and Canada

Please use the following installation information instead of the general information in the instruction manuals in order to use the product under certified conditions of UL and CSA when the product is installed in the USA or Canada. These conditions are required by NFPA 70, National Electrical Code in the USA and the Canadian Electrical Code, Part I in Canada and may vary from information given in the product manuals or safety precautions.

© OMRON Corporation 2009 All Rights Reserved. 1131370-6B

Surrounding air temperature

55°C (maximum)

Ratings

CRT1-VAD02SD

A/D : 2Points, 1-5V, 0-5V, 0-10V, -10-+10V, 0-20mA, 4-20mA
Power output for sensor : 200mA/P, 24V DC, 2Points

CRT1-VAD04S

A/D : 4Points, 1-5V, 0-5V, 0-10V, -10-+10V, 0-20mA, 4-20mA
Power output for sensor : 200mA/P, 24V DC, 4Points

CRT1-VAD02MLD

A/D : 2Points, 1-5V, 0-5V, 0-10V, -10-+10V, 0-20mA, 4-20mA

CRT1-VAD04ML

A/D : 4Points, 1-5V, 0-5V, 0-10V, -10-+10V, 0-20mA, 4-20mA

CRT1-VDA02S (D)

D/A : 2Points, 1-5V, 0-5V, 0-10V, -10-+10V, 0-20mA, 4-20mA

CRT1-VDA02ML (D)

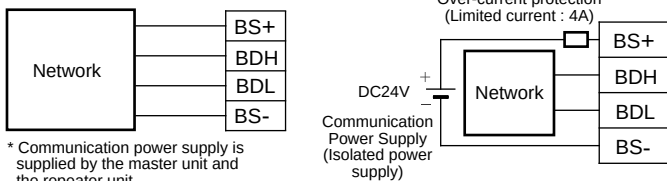
D/A : 2Points, 1-5V, 0-5V, 0-10V, -10-+10V, 0-20mA, 4-20mA

Wiring for Communication connector

Use an isolated DC source with external 4A maximum over-current protection for Communication power source.

Using the Flat Cable I / II and the Round Cable II

Using the Round Cable I



* Communication power supply is supplied by the master unit and the repeater unit.

The application wire when using an open type connector (DCN4-TB4) for the Network lines

Cable Type	Model	Application	Specification
Round Cable I	---	For BDH and BDL	Conductor size : AWG19 - AWG18 Stranded
Round Cable II	---	For BS+, BDH,BDL, and BS-	

- Wire size for power source (BS+, BS-) : AWG 22 - AWG 18 Stranded
- Tightening torque : 4.4Lb·In (0.5 N·m)
- Do not use crimp terminals for field wiring.
- Use the same wire size* when two wires are connected in one terminal.

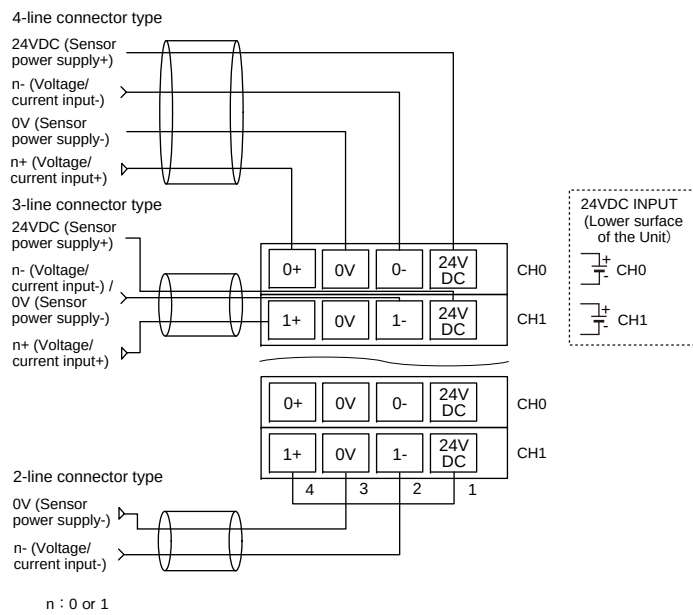
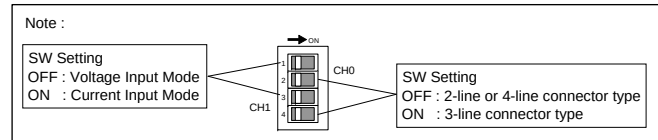
* Wire size : AWG22,20,18 stranded

The application wire when using the flat connector socket/plug (DCN4-BR4, DCN4-TR4, DCN5-BR4 and DCN5-TR4) for a communications connector

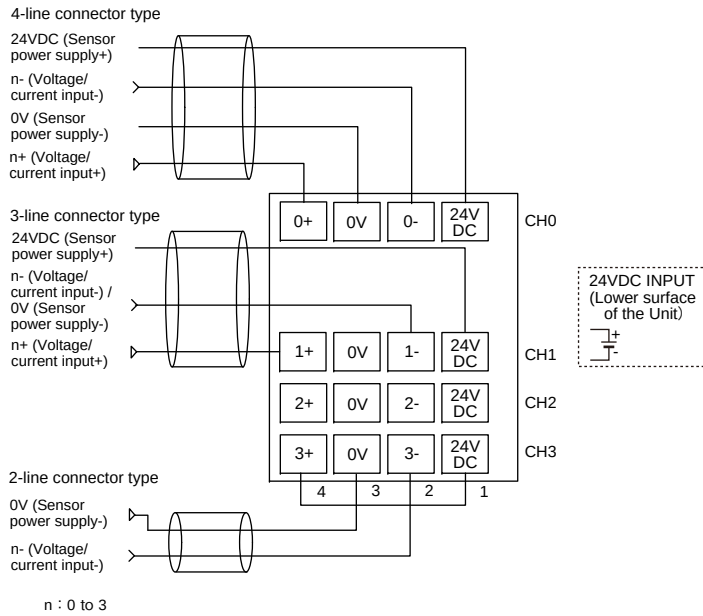
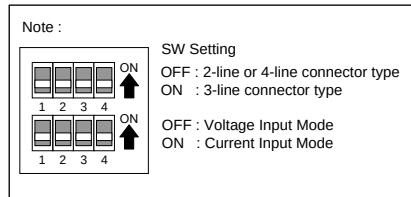
Cable Type	Model	Application	Specification
Flat Cable I (Standard Flat Cable)	DCA4-4F10	Red : BS+ White : BDH Blue : BDL Black : BS-	Conductor size : Red, Black AWG19 Stranded White, Blue AWG21 Stranded
Flat Cable II (Sheathed Flat Cable)	DCA5-4F10	Red:BS+ White:BDH Blue:BDL Black:BS-	

Wiring diagram for I/O

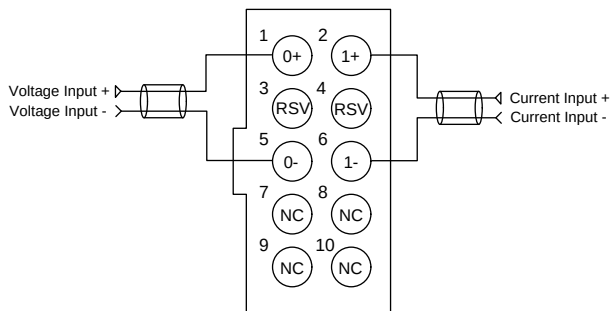
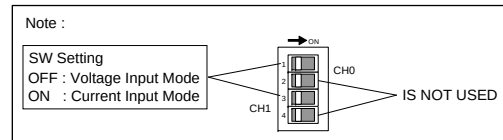
CRT1-VAD02SD



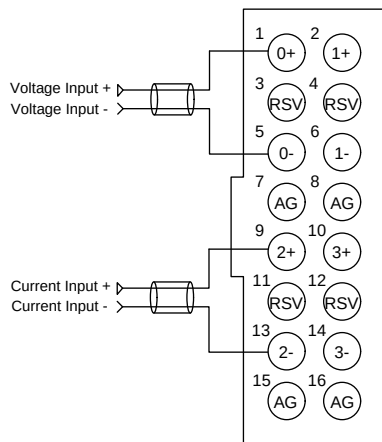
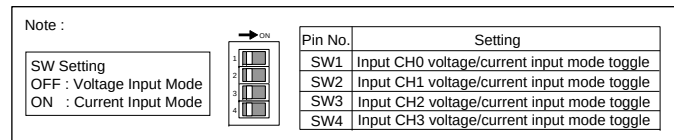
CRT1-VAD04S



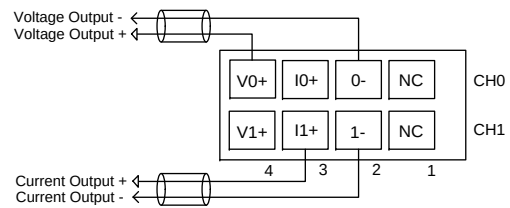
CRT1-VAD02MLD



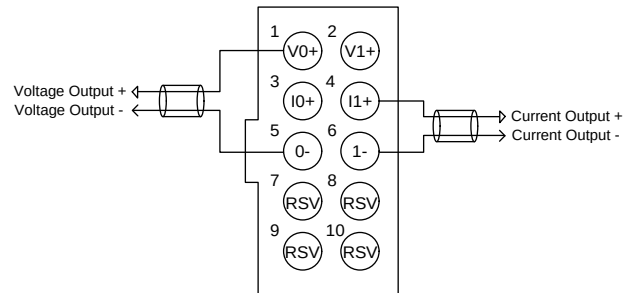
CRT1-VAD04ML



CRT1-VDA02S (D)



CRT1-VDA02ML (D)



Direction for installation

Vertical only.

Compliance with Class I Division 2 Hazardous Location:

Input and output wiring must be in accordance with Class I, Div. 2 wiring methods and in accordance with the authority having jurisdiction.

- This equipment is suitable for use in Class I, Div. 2, Group A, B, C, D or Non-Hazardous Locations 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.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Tokyo, JAPAN

Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.Wegalaan
67-69, NL-2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300
Fax: (31)2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC
One Commerce Drive Schaumburg,
IL 60173-5302 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900
Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08
(Lobby 2), Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011
Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
Pu Dong New Area, Shanghai,
200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222
Fax: (86) 21-5037-2200

Note: Specifications subject to change without notice.
Printed in China