



安全上のご注意

●安全に使用していただくための表示と意味について この取扱説明書では、形V400-R2を安全にご使用いただくために、 注意事項を次のような表示と記号で示しています。ここで示した 注意事項は安全に関する重大な内容を記載しています。 必ず守ってください。表示と記号は次のとおりです。

●擎告表示の音味

▲ 警告	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽 傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重症 や死亡にいたる恐れがあります。また、同様に重大 な物的損害を受ける恐れがあります。			
●図記号の説明				
\bigcirc	禁止 一般的な禁止を示します。			

●警告表示	
▲警告	
安全を確保する目的で直接または間接的に人体を検出する用途 に本製品は使用できません。 人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。	0

●取付金具取付図(V400-R2CF□)

0.65

光軸

安全上の要点

製品を安全に使用するため、以下のことを守ってください。 1.設置環境について ・引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。

・腐食性ガス、可燃性ガスがある場所では使用しないでください。

・塵埃、塩分、鉄粉がある場所では使用しないでください。

 ・水、油、化学薬品の飛沫やミスト雰囲気がある場所では使用しないでください。 ・CRTの点滅等、外乱光の影響を受ける場所では使用しないでください。

・屋外に設置して使用することは避けてください

・操作、保守の安全性を確保するため、高圧機器や動力機器から離して設置 してください。

2.電源、配線について

・ノイズ耐性・絶縁耐性を確保するために駆動用電源として形S8VS-01505 (オムロン製)を必ずご使用ください。

・定格電圧(5V±10%)を超える電圧や交流電源を接続しないでください。 ・電源の逆接続はしないでください。OK/NG出力信号(オープンコレクタ) は負荷を短絡しないでください。

・負荷は定格以下で使用してください。

・ケーブル類の着脱は、必ず電源を切った状態で行ってください。通電中に着 脱すると故障の原因になります。

・高電線、動力線と本製品の配線は別配線としてください。同一配線あるいは 同一ダクトにすると電磁誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因になります。 ・取り付けネジは本書で記載している規定のトルクで締め付けてください。

3.上位機器との通信について

本製品の起動を確認後、上位機器との通信を行ってください。また、本製品 の起動時には、上位インターフェースから不定な信号が出る可能性があります ので、初期動作時はご使用機器の受信バッファをクリアするなどの処理を実 施してください。

4.その他

・原子力や、人命に関わる安全回路には使用しないでください。 ・本体の分解、修理、改造、加圧変形、焼却したりしないでください。 ・廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。 ・異臭がする、本体が非常に熱くなる、煙が出るなどの異常が起こった場合、すぐ に使用を中止し、電源を切った状態で当社支店・営業所までご相談ください。 5.法規と規格 本マルチコードリーダは、以下の安全規格に準拠しています。

:IEC 62471-1:2006 リスク免除グループ LED安全規格 EN 規格(CE マーク): EN55022/EN55024

使用上の注意

製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以下のこと を守ってください 1.設置場所について 次のような場所には設置しないでください。 周囲温度が仕様で定められている範囲を超える場所 ・温度が急激に変化する場所(結露する場所) ・相対湿度が仕様で定められている範囲を超える場所 振動や衝撃が直接加わる場所 ・強い外光乱(レーザ光、アーク溶接光、紫外光など)があたる場所 ・直射日光があたる場所や暖房器具のそば 強磁界、強電界がある場所 また、定格に記載している保護構造上、次の場所には設置しないでください。 ・腐食性ガス、可燃性ガスがある場所 ・塵埃、塩分、鉄粉がある場所 ·水·油·化学薬品の飛沫やミスト雰囲気がある場所

2.電源及び接続・配線について ・駆動電源として形S8VS-01505(オムロン製)を必ずご使用ください。 ・高圧機器の設置されている場所には取り付けないでください。 ・配線後は電源を投入する前に、電源の正誤、負荷短絡などの誤接続の有無、負荷 電流の適否について確認を行ってください。誤配線などで故障する恐れがあります。

静電気による破損を防ぐため、端子部分やコネクタ内部の信号線に触れる場合は、 リストストラップなどを使用して帯電防止措置を行ってください ・電源線の長さをできるだけ短くなるように(長さ3m未満)配線してください。

3.使用ラベルについて

表面の光沢度が高いラベルの場合は、照明用LEDの正反射のため読み取り難く なることがあります。その場合、ラベルに対してスキュー角を15°程度に傾けて読み取 りを行ってください。

4.読取り窓の清掃について

読取り窓部前面には、ほこりや油滴などがつかないような場所に設置してください。 万一付いた場合は、次のように清掃してください。

大きなごみ、ほこりはブロアブラシ(カメラレンズ用)で吹き飛ばしてください。呼気で吹 き飛げすことは避けてください。

ていねいに拭き取ってください。

強く拭くことは避けてください。読取り窓にきずが付くと読取り不良の原因となります。

形式		形V400-R2CF65	形V400-R2CF125	
インターフェーフ	通信仕様	RS-232C	•	
	OK/NG 出力	NPN オープンコレクタと	出力(ただし、ケーブル加工が必要	
機能設定方式		メニューシート読取り方:	式または ホストコマンド方式	
機能仕様	読取りトリガ	外部トリガ(トランジスタ)	入力)	
		コマンドによるトリガ(RS-232C) 本体のスキャンボタンによるテスト読取りのトリガ		
	OK/NG 信号	読取り成功時はOK 信:	号がON	
		登録ラベル以外のラベ	ル読取り成功時はNG信号がON	
	表示LED	読取り成功時はOK LE	ED(緑)が点灯	
	ブザー	読取り成功をブザー音	で通知(消音可能)	
電源電圧	電源電圧	DC4.5~5.5V		
	消費電流	動作時:265mA 以下	「待機時:70mA 以下	
環境仕様	周囲温度範囲	動作時:0~+45℃保存時:-10℃~+60℃		
	周囲湿度範囲	20~85%RH(ただし、氷結・結露しないこと)		
	周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと		
	外乱光	蛍光灯:10,000lx 以	下 太陽光:100,000lx 以下	
	耐振動	10~150Hz 片振幅0	.35mm 3 方向(X/Y/Z)	
		各8 分10 回		
保護構造		IP65(IEC60529 規格	옼)	
質量	本体のみ	約90g		
	付属品込み	約200g(取付金具,ネジを含む)		
	梱包重量	約280g(梱包箱含む)		
外形サイズ	本体サイズ	約41.1(W)×33(D)×24(H)mm		
	梱包サイズ	約245(W)×110(D)×	40(H)mm	
入出力コネクタ		丸型DIN コネクタ		
コード長		約1.5m		
コード最小曲げ半径		約23mm		
付属品		取扱説明書、メニューシ	/ート、取付金具、M2×6 ネジ	
		(2本)、M5×10ネジ(2本)		
材質·色	ケース	PC、PET、黒色		
	読取り窓	PMMA、透明		
	ケーブル	PVC、黒色		
	取付金具	SUS304、銀色		

■外形寸法(形V400-R2CF□)



[単位:mm]



●形V400-R2CF□(フロントビュータイプ)

■商品の外観と各部の名称





26.45

■配線図



φ5.2



形V400-R2CF (ピン配列) ■取付金具の装着 本体に取付け金具を装着します。(M2 ネジ,締め付けトルク 0.15N.m) <u>M2×6ネジ</u> <u>M2×6ネジ</u> A

■設置場所への取付け 設置場所に取付けます。(M5 ネジ. 締め付けトルク 2.3N.m)

取り付け面

1		,
	Н	
30		
30		82.9

●取付金具単体図(付属品)

F

・小さなごみ、ほこりは柔らかい布(レンズクリーナなど)にアルコールを少量含ませて、

			ホシ	クタ部 (DIN:8P プラグ) デン株式会社製
線材色	ピン番号	信号名	役割	CP1394-715267(TypeA) 2次元コードリーダ 全域 全球元コードリーダ
緑	1	SD	送信パラメータ	
白	2	RD	受信パラメータ	4
灰	3	RS	送信要求	
青	4	CS	送信可	4
茶	5	TRIG	外部トリガ信号	4
-	6	NC	無接続	
黒	7	S GND	OV	← 外部 → →
赤	8	VCC	電源	▲ 外部
黄	- (注)	OK	読取OK出力	------ → 外部
橙	- (注)	NG	読取NG出力	------ - → 外部







形式

	<u>2-M5×10</u>
\checkmark	

■性能仕様 形V400-R2CF65 形V400-R2CF125 バーコード WPC(JAN/EAN/UPC) Codebar(NW-7) ITE Industrial2of5(STE) Code39 Code93 Code128 適用コード(※1) GS1-128(EAN-128), GS1-Databar(RSS-14), GS1-Databar Limited(RSS Limited), GS1-Databar Expanded(RSS Expanded), GS1-Databar Composite(RSS Composite) 2 次元コード(※3) QR Code, DataMatrix(ECC200), MicroQR Code, PDF417, MicroPDF417, AztecCode, MaxiCode, Codablock-F 最大の制限なし(バー幅と読取距離により異なります。) 読取り桁数 読取り性能(※2) 赤色LED×2(波長617nm) 光源 緑色LED×1(波長528nm) エイミング光源 最小分解能 バーコード:0.076mm 2次元コード:0.127mm バーコード:0.127mm 2次元コード:0.212mm 撮像素子 モノクロCMOS 有効画素数 752×480 画素 焦点距離(WD) 65mm 125mm 視野 約48×31(WD=65mm) 約93×59(WD=125mm) スキュー角(a) $\pm 50^{\circ}$ ピッチ角(β) $\pm 50^{\circ}$ チルト角(γ) ±180° 湾曲読取り(R) R≧20mm(UPC12 桁)

※1 当社の評価基準における読み取り対応可能コードです。ご使用に際しては、お客様の使用条件で評価をお願いします。 ※2 読取り性能は特に指定なき場合、角度α=0°、β=+15°、γ=0°、R=∞、環境照度100~2001x、読取り率90%以上で規定します。 ※3 QR コードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

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含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 うる用き)

(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 、)) 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

オムロン株式会社 イメダスዛ/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 な客様相談室 クイクク アイクク オムロン ●1001200-9199-0666 通常の1200-9199-0666 通常の1200-9199-0666 「日油店の200915(通話料がかがります) 日常常時間:8:00~21:00 ●営業時間:8:00~21:00 ●営業時間:8:00~21:00 ●営業時間:8:00~21:00 ●営業時間:8:00~21:00 ●営業日:365日 ●AX 055-982-5051 / WWW.fa.omron.co.jp ●その他のお問い合わせ 焼い、「ないちち-982-5051 / WWW.fa.omron.co.jp ●えの他のお問い合わせ 焼い、「カン販売員にご相談ください。」 ホムロン販売員にご相談ください。」 ホムロン販売員にご相談ください。」 ホムロン販売員にご相談くたさい。」 ホムロン販売員にご相談ください。」 ホムロン販売員にご相談くたさい。」 ホムロン販売員にご相談くたちい。」 ホムロン販売員にご相談くたちい。」 ホムロン販売員においます。 A(⑨) 2014年7月	
な客様相談室 アクイク アルーク120-919-0666 川連語 0120-919-0666 川市電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。 電話 055-982-5015(通話料がかかります) 三営業時間:8:00~21:00 ■営業日:365日 ●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。 FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp ●その他のお問い合わせ 納期・価格・サンブル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社 担当メ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。	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
 電話 055-982-5015 (通話料がかかります) ■営業時間:8:00~21:00 ■営業日:365日 ●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。 FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp ●その他のお問い合わせ 納期・価格・サンブル・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。 	お客様相談室 カター オムロン
FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp ●その他のお問い合わせ 納期・価格・サンブル・仕様書は責社のお取引先、または責社 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。	電話 055-982-5015(通話料がかかります)
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。	
A② 2014年7月	納期・価格・サンブル・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
	A



INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.

Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

TRACEABILITY INFORMATION: Omron Europe B.V. Wegalaan 67-69 2132 JD Hoofddorp, The Netherlands Manufacturer: Omron Corporation, Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN



© OMRON Corporation 2013

Safety Precautions

Meanings of safety symbols In this operation manual, precautions are indicated using the following symbols and signal words to ensure safe use of the V400-R2CFEL. The precautions indicated by these symbols and signal words are important to ensure safety and must be observed. The symbols and signal words are as follows:

Meanings of safety symbols



Prohibition Indicates general prohibition

Warning display **M** WARNING

	To ensure safety, this product should not be used to detect a human body either directly or indirectly. Do not use this product as a detection device to protect the human body.	0		
1				

Precautions for Safe Use

Observe the following precautions to ensure safe use of the product. 1. Installation Environment ·Do not use the product in environments containing flammable or

explosive gases. • Do not use the product in environments containing corrosive or

combustible gases ·Do not use the product in environments containing dust, salt, or

metallic powders. • Do not use the product in environments containing droplets, water or

mist, oil or chemical agents. • Do not use the product in environments that may be affected by a

CRT's flashing or other ambient light. •Do not install or use the product outdoors.

Attachment Dimension V400-R2CF





Wiring and Connection ●V400-R2CF (Pin alignment)

> ()Connector part (DIN: 8P plug) Made by Hosiden Corpo

·For the purpose of ensuring safe operation and maintenance, do not install the product close to high-voltage devices or electrically powered charge when you touch terminals and signal lines within a connector, devices.

2. Power Supply and Wiring

• To assure noise and insulation resistance, be sure to use S8VS-01505 (made by OMRON) as a driving power supply S8VS-01505 (made by OMRON) as a driving power supply.
Do not connect a voltage or AC power supply that has a voltage exceeding the rating voltage (5 V+/-10%).
Avoid reverse connection of power supply. Do not short circuit a load on OK/NG output signal (open collector).
Avoid applying a load that exceeds the rating.
Be sure to turn the power OFF before connecting or disconnecting a coble.

disconnecting a cable

Connecting or disconnecting a cable while the power is ON may cause failure. •Connect different cables from high-voltage or power cables to

the product. If the same cable or duct is used, electromagnetic induction may result, which may result in malfunction or damage.

Tighten the fixing screws at the torque specified in this manual. 3. Communication with Upper Equipment

·Check that the product has started up, and then start communication with upper equipment.

Indefinite signals may be generated from the upper interface while the product starts up. Clear the receive buffer of the devices before starting initial operation. 4. Other

·Do not use the product in a safety circuit for nuclear or life-support systems.

Never attempt to disassemble, repair, modify, deform by applying pressure, or burn the product.

• Dispose of the product as industrial waste. • If the product becomes extremely hot, or abnormal odors or smoke are emitted, stop using the product immediately, turn the power OFF, and consult with your OMRON representative.

5. Regulations and Standards

This product complies with the following standards. LED safety standard : IEC 62471-1:2006 Risk Exempt Group EN standard(CE mark) : EN55022/EN55024

Precautions for Correct Use

Always observe the following precautions to prevent operation failures, malfunctions, and adverse effects on performance and equipment

1. Installation location

The product must not be installed in a place: ·where ambient temperature is outside the range defined in the specifications

where a rapid temperature change (dew condensation) occurs, ·where ambient humidity is outside the range defined in the specifications

·where direct vibration or shock may affect the product, where exposed to intense ambient light (laser, arc welding, or UV light),

where exposed to direct sunlight or heat from heating appliances, and where a strong magnetic or electric field exists.

Because of the protection rating described in the manual, avoid using locations containing:

· corrosive or combustible gases,

·dust, salt, or metallic powders,

·droplets, water mist, oil or chemical agents.

2. Power supply, connection, and wiring •Be sure to use S8VS-01505 (made by OMRON) as a driving power supply.

Do not install the product in a location where a high-voltage device is installed.

• After connecting the cables, check that the correct power supply is used, that there is no load short-circuiting or other inappropriate connections, and that the load current is correct before turning

the power ON. Faulty wiring may be the cause of failure.

·Use a wrist strap or other similar device to avoid electrostatic

and to avoid damage due to static electricity. •Try to keep the length of the power cable to a minimum (less than 3 m). 3. Labels

· For labels with a highly gloss surface, reading errors may occur because of regular reflection of the LED light. If this occurs, provide a skew angle of 15° against the label.

4. Cleaning of the reading window Install the product so that the front area of the reading window is free of dust and oil droplets. If dust or oil droplets are found, clean the surface using the following method.

 Blow large particles off using a blower brush (for camera lenses).
 Do not blow using your own breath. Gently wipe off small particles using a soft cloth(lens wiper) moistened with a small amount of alcohol. Avoid vigorous wiping. Scratches on the reading window may result in read in

5. Notice for Korea Radio Law A급 기기 (업무용 방송통신기자재) 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며,가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Model		V400-R2CF65	V400-R2CF125	
n specification		RS-232C		
		NPN open collector output (Necessary to cable shaping)	
Function settin	ig method	Menu sheet reading metho	d or host command method	
Functional specifications	Reading trigger	External trigger (Transisto Trigger by command(RS-2 Trigger a test reading by p on the product	232C)	
	OK / NG signals	OK signal is turned on to indicate a successful read NG signal is turned on to indicate a successful read a non-registered label		
	Indication LED	OK LED(green) illuminates	to indicate a successful read	
	Buzzer	Notifies a successful readi (Muting available)	ing with a buzzer sound	
Power supply	Power voltage	DC4.5~5.5V		
specification	Consumption current	During operation:265mA or less During standby:70mA or less		
Environmental	Ambient temperature	At operation : 0~+45°C At storage : -10~+60°C		
specifications	Ambient humidity	At operation and storage : 20 to 85% RH (with no icing or condensation)		
	Ambient atmosphere	No corrosive gas		
	Ambient light resistance	Fluorescent light:10,000lx max. Sun light:100,000lx max.		
	Vibration Resistance (destructive)	10 to 150 Hz, single amplitude: 0.35 mm, X/Y/Z directions 8 min each, 10 times		
Degree of prot	ection	IP65(IEC60529 standard)		
Weight	Main body only	Approximately 90 g		
	Main body Added accessories	Approximately 200g(including mounting bracket and screws)		
	Packing weight	Approximately 280g(includ	ling packing)	
Dimensions	Main body Dimension	Approximately 41.1 (Dimer	nsions W)×33(D)×24(H)mm	
	Packing Dimension	Approximately 245(W)×110(D)×40(H)mm		
Input connector		Round DIN connector		
Code length		Approximately 1.5m		
Code minimum bending radius		Approximately 23mm		
Accessories		Operation manual、menu M2×6screws(two)、M5×10	sheet、mounting bracket、 0screws(two)	
Material •	Case	PC、PET color : black		
Color	Reading window	PMMA color : transparenc	e	
	Cable	PVC color : black		
1	Mounting bracket	SUS304 color : silver		

External Dimension (V400-R2CF)



[UNIT : mm]

VINYL INSULATED ROUND CORD DIA3.8 10CORES BLACK STANDARD LENGTH 1.5m

Mounting bracket(Accessory)





CONNECTOR



Installation at the mounting surface Install the Code-Reader with mounting bracket to th



2-M5×10

Specifications

TCP1394-715267 (Type A)

Wire color	Pin No.	Signal name	Function	Signal direction Reader
Green	1	SD	Transmission data	
White	2	RD	Received data	+
Gray	3	RS	Transmission request	
Blue	4	CS	Transmission allowed	·
Brown	5	TRIG	External trigger signal	4
-	6	NC	Not connected	
Black	7	S GND	0V	← External →
Red	8	VCC	Power supply	External
Yellow	-(Note)	OK	READ OK output	→ External
Orange	-(Note)	NG	READ NG output	→ External

Note) The OK and NG output lines are not connected to the DIN 8-pin connector. To use the OK and NG outputs, cut the cables





Installation of mounting bracket

M2×6 screw

M2×6 screw

Specific

Model

(※1)

Reading

(※2)

performance

Applicable codes

С	ations			
		V400-R2CF65	V400-R2CF125	
Bar code WPC(JAN/EAN/UPC), Codabar(NW-7), ITF, Industrial2of5(S GS1-128(EAN-128), GS1-Databar(RSS-14), GS1-Databar L GS1-Databar Expanded(RSS Expanded), GS1-Databar Con		Databar Limited(RSS Limited),		
	2D code (%3)	QR Code, DataMatrix(ECC200), MicroQR Code PDF417, MicroPDF417, AztecCode, MaxiCode, Codablock-F		
	Number of reading digits	No upper limit (depends on bar width and reading	distance)	
	Light source	Two red LEDs (wave length:617nm)		
Aiming light		One green LEDs(wave length:528nm)		
	Minimum resolution	Bar code : 0.076mm 2D code : 0.127mm	Bar code:0.127mm 2D code:0.212mm	
	Image capture device	Monochrome CMOS		
	Effective pixels	752×480 pixels		
	Working distance(WD)	65mm	125mm	
Field of view Approximately 48×31(WD=65		Approximately 48×31(WD=65mm)	Approximately 93×59(WD=125mm)	
Skew angle (a) $\pm 50^{\circ}$				
	Pitch angle (β) ±50°			
	Tilt angle (γ)	±180°		
	Reading of bar codes on curved surface(R)	R≧20mm(UPC12 digit)		

*1 These are the code types supported based on Omron's read capability validation standard. It is recommended that the customer do its own validation in its actual work environment

%2 Unless otherwise specified, the reading performance is defined with angle α=0°,β=+15°,γ=0°,R=∞; illuminance : 100 to 200 lx(on label side); lightning: three band inverter fluorescent lamp; reading rate: 90% or more.

*3 QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED in JAPAN and other countries.

2 screw, Tightening torque : 0.15N.m)

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 a provide application of use of the Product. At Buyer's request, official provide application documents identifying ratings - limitations of use which apply to the Product. This information by itself is sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in is not 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 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.

See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability

OMRON Corporation Industrial Automation Company Contact: www.ia.omron.com Regional Headquarters OMRON EUROPE B.V. Carl-Benz-Str. 4, D-71154 Nufringen, Germany Tel: (49) 7032-811-0/Fax: (49) 7032-811-199 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. OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD. Control Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2), No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (L 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, PuDong New Area, Shanghai, 200120, China Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200 D(\$) Oct, 2014