## OMRON **<sup>™</sup>E2EW-XB/XC-EV** 近接センサ 取扱説明書 このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。 ご使用に際しては、次の内容をお守りください。 ・電気の知識を有する専門家がお取り扱いください。 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してください。



### 安全上のご注意

### ●警告表示の意味



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。
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------

●警告表示



破裂の恐れがあります。 AC電源では絶対に使用しないでください。

安全を確保する目的で直接的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。

- 安全上の要点

- 以下に示すような項目は、安全を確保するとにや必要な項目ですので必ず守ってください。 (1)別火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。 (2)製造の分解、修理、改造をしないでください。 (3)電源電圧について 定格電圧を範囲を超えて使用しないでください、定格電圧範囲以上の電圧を印加すると、破壊したり、 焼損したりする恐れがあります。 (4)誤配線について 電源の機性など、誤配線しないで下さい。破裂したり、焼損する恐れがあります。 (5)自商なし接続について
- 電源の確性など、調配線しないで下さい、破裂したり、焼損する恐れがあります。
   (5)負荷なし接続について
   負荷なして電源を直接接続すると内部素子は破裂したり、焼損する恐れがありますので、負荷を入れて配線してください。
   (6) この商品は該当する規制(法令)に従って廃棄してください。

### 使用上の注意

(1)下記の設置場所では使用しないでください。

①屋外(直射日光・雨・雪・水滴等直接かかる場所)での使用。 ②化学薬品,特に溶剤や酸性の雰囲気での使用。

③腐食性ガスのあるところ。
(2)高周波電界を発生するような超音波洗浄装置、高周波発生装置、トランシーバー・携帯電話やイン

バータなどの近くでは誤動作することがあります。代表的な対策は、センサ総合カタログを参照してくださ

い。 (3)高圧電線,動力線と近接スイッチの配線が同一配管あるいはダクトで行われると誘導を受け、誤動作 あるいは破壊の原因となる場合もありますので、別配管または単独配管でのご使用をお願いします。

(4)清掃について シンナー類は、製品表面を溶かしますので、使用しないで下さい。

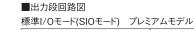
シンク・無は、東面は地におからないて、使わらないてきな。 (5)温度環境の影響で電源投入時に出力別バルスが発生する場合があります。ご使用の際には、電源 投入は300m経過後の安定した状態でご使用ください。 (6)高格度にセンサが調整されていますので、急激な温度変化のある環境でのご使用は抱えてください。 (7)当社のIO-Linkマスタで動作確認をしています。他社のIO-Linkマスタでご使用の場合は、事前に動

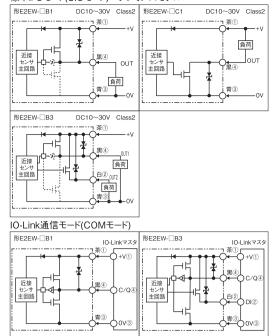
作確認をして下さい (8) IO-Link手対応機種をIO-linkマスタに接続する場合はSIOモードで接続ください。 (9) 油圧シリンダや油圧バルブなど、検出面に定常的に圧力がかかるような埋め込み状態での使用はで

きません。

### ■配線について

IO-LinkモードではIO-Linkマスタとセンサ間のコード長は20m以下としてください。







当社適合コネクタコード M1:XS2F(W)-D4 シリーズ/ XS2F(W)-M12 シリーズ/ XS5#-D421-#8#-X

### ■タイムチャート

	動作 モード <b>*1</b>	非検出領域 検出物体	検出領域	近接セン	<del>υ</del>
		(%) 10	0	0	
				点灯 消灯	通信表示灯(緑)
	NO			点灯 消灯	動作表示灯(橙)
標準1/0モード				ON OFF	制御出力1/2(OUT1/2)
(SIO)				点灯 消灯	通信表示灯(緑)
	NC			点灯 消灯	動作表示灯(橙)
				ON OFF	制御出力1/2(OUT1/2)
				点灯 (1s周期)	通信表示灯(緑)
	NO			点灯 消灯	動作表示灯(橙)
IO-Linkモード				ON OFF	制御出力1/2(OUT1/2)
(COM)				点灯 (1s周期)	通信表示灯(緑)
	NC			点灯 消灯	動作表示灯(橙)
				ON OFF	制御出力1/2(OUT1/2)

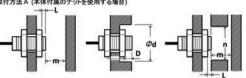
\*1 IO-Link通信により、動作モードの変更が可能です。

(T)の選択が可能。)

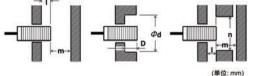
\*2 一般的なセンサとして使用する場合は、標準/10モード(SIOモード)の動作となります。 \*3 IO-Link通信により、制御出力のタイマ機能の設定が可能です。 (0Nディレイ、0FFディレイ、ワンショット、0N+0FFディレイの機能選択、および1~16383msのタイマ時間)

# ■周囲金属の影響 近接センサを取り付ける際には、下表に示した値以上でご使用ください。 ナットを使用する場合は、本体付属のナットを使用し、検出面からナットまでの距離を下 キューエサーレーマング・サート

表の寸法L以上としてください。 周囲金属が他の非磁性金属の時も、アルミ材と同様の影響を受けます。事前に動作 確認してください 取付方法A (本体付属のナットを使用する場合)



取付方法B (金属に埋め込む場合)



### 取付板の材質:鉄材

			取1	付方法	ŧΑ			取1	対方法	Β	
サイズ 形式		L	d	D	m	n	I	d	D	m	n
M12 X6	12	4	30	4	24	36	0*	12*	0*	24	36
M18 X10	□18	2	54	2	30	54	0	18	0	30	54

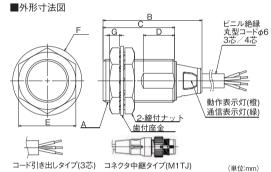
り付け金具の厚さ(t)が10mm未満の場合は、ℓ≧2、d dia.≧30、D≧2として下す

### 取付板の材質:アルミ材

	取付方法A					取付方法B				
サイズ 形式	L	d	D	m	n	1	d	D	m	n
M12 X6 12	12	70	12	24	70	12	70	12	24	70
M18 X10 18	12	80	12	30	80	12	80	12	30	80

■エラー表示(標準I/Oモード(SIOモード)/IO-Linkモード共通)

LED表示 (点減周期は 約0.3s)		状態	処置·対策
橙	緑		
橙⇔緑の 交互点滅		センサ内部が故障している可能性 があります。	センサを再起動(電源再投入)し てください。異常が再発する場合 はセンサを交換してください。
点滅	消灯	負荷が短絡しています。	配線およびコネクタ接続を見直し てください。
消灯	点滅	IO-Link通信で書き込まれた設定 (サービスデータ)に不整合が発 生しています。	システムコマンドのリストアファクト リーセッティングを実行し、設定値を 初期化してください。サービスデー タのインデックス2を参照ください。



形式 A B C D E F G M12X1 41.5 30 10 17 E2EW-X6[]12 21 4 M18X1 41.5 30 13 24 29 E2EW-X10[18 4

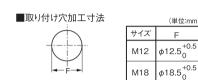
### ■相互干渉 ■ II-24 - 15 2個以上のご接スイッチを対向または並列に配置される場合は、下表に示した 値以上でご使用ください。 (I) -----サイズ 形式 A B M12 X6 12 45 40 M18 X10 18 80 60

### ■締めつけ許容強度 ナットは過大な力で締め付けないでください。締めつけ時は必ず歯付き座金を

使用し、下表の締めつけ強度以下としてください。

	サイズ	強度(トルク)
1021	M12	X6□12:20N • m
	M18	70 N∙m

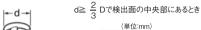
センサの取り付けは、本体付属のナットで固定し、セットねじでの固定は行わ ないでください。誤作動を起こす可能性があります。

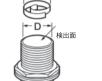


### ■アルミ切削屑について

通常、アルミの切削屑が検出面に付着・堆積しても検出信号がでません。 次の場合は、検出信号を出すことがありますので、ご注意ください。 また、このときは切削屑を取り除いて下さい。

### ①切削屑大きさ(d)と検出面大きさ(D)







②切削屑が押さえつけられたとき

押さえつけ 1 切削屑

正格/性能						
		プレミアムモデル				
サイズ	M12	M18				
形式	E2EW-X6[12	E2EW-X10□18				
検出距離	6mm±10%	10mm±10%				
応差	検出距離の 15% 以下	検出距離の 15% 以下				
検出物体	磁性金属(非磁性金属についてはカタログ特性データ参照)	磁性金属(非磁性金属についてはカタログ特性データ参照)				
標準検出物体(鉄)	18x18x1mm	30x30x1mm				

応答周波数 *1 30Hz 20Hz								
電源電圧 DC10 ~ 30V リップル (p-p)10% も含む, Class2								
消費電流		•						
消費電力	720mW 以下 (DC24V, 30mA 以下)							
出力形式		B□タイプ:PNP オープンコレクタ, C□タイプ:NPN オープンコレクタ						
動作モード		1 出力タイプ(B1): NO(ノーマリーオープン) 2 出力タイプ(B3): NO+NC(ノーマリーオープン+ノーマリークローズ)						
制御出力	開閉容量	1 出力タイプ (B1, C1):DC10 ~ 30V Class2, 200mA 以下, 2 出力タイプ (B3): DC10 ~ 30V Class2, 100mA 以下						
	残留電圧	1 出力タイプ (B1, C1): 2V 以下(負荷電流 200mA, コード長 2m 時), 2 出力タイプ (B3): 2V 以下(負荷電流 100mA, コード長 2m 時)						
表示灯		標準 I/O モード(SIO モード):動作表示(橙色 / 点灯),通信表示(緑色 / 消灯) IO-Link モード:動作表示(橙色 / 点灯),通信表示(緑色 / 点滅 (1s 周期 ))						
周囲温度		動作時:0℃~+85℃,保存時:-15℃~+85℃(ただし、氷結、結露しないこと)*2						
周囲湿度		動作時:35% ~ 95%RH,保存時:35% ~ 95%RH(ただし、結露しないこと)						
絶縁抵抗		50MΩ以上(DC500V メガにて)充電部一括とケース間						
保護構造		IEC60529 規格 IP67						
材質	ケース	SUS303						
	検出面	SUS303						
	(厚み)	0.4mm						
	コード	塩化ビニル (PVC)						
	締付ナット	SUS303						
	締付座金	SUS304						
IO-Link	IO-Link 仕様	Ver1.1 *3						
通信仕様	伝送速度	E2EW-X B T : COM3 (230.4kbps)						
	データ長	PD サイズ: 2byte, OD サイズ: 1byte (M-sequence type: TYPE2_2)						

1.応答周波数は平均値です。
 \*2.UL温度定格は0℃ ~ 460℃になります。
 \*3.C□タイプ(NPNオープンコレクタ)は、10-Link通信に対応していません。
 \*4.標高:2000m以下、汚染度:3、外卵:Type1とする。

この中国主義						
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護をいたしません。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(例源子力制御政役傭、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄 道設備、具稀設債、低用機器、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、決済システムはか権利)財産を取扱う用途など) (c) 厳い、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) か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。						
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						
<ul> <li>●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室</li> </ul>						
I⊞ <sup>20</sup> 20-919-066						
携帯電話・PHS・IP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)						
■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。						
A ② 2023年7月						

## OMRON Model E2EW-XB/XC-EV Proximity Sensor **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:

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

The following notice applies only to products that carry the CE mark In a residential environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

CE OID-Link QTY. 1 © OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.

## **Precaution on Safety**

### Meanings of Signal Words Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant

property damage.

Alert statements

Risk of explosion. Do not connect sensor to AC power supply. This product is not designed or rated for ensuring safety of persons either directly or indirectly. Do not use it for such purpose.

### **Precautions for Safe Use**

The following precautions must be observed to ensure safe operation. (1) Do not use the product in an environment where flammable or explosive

Do not use the product in an environment where flammable or explosive gas is present.
 Do not attempt to disassemble, repair, or modify the product.
 Do not attempt to disassemble, repair, or modify the product.
 Do not use a voltage that exceeds the rated operating voltage range. Applying a voltage that is higher than the operating voltage range may result in damage or burnout.
 Incorrect Wiring Be sure that the power supply polarity and other wiring is correct. Incorrect wiring may cause explosion or burnout.
 Connection without a Load If the power supply is connected directly without a load, the internal elements may explode or burn. Be sure to insert a load when connecting the power supply.

(6) Dispose in accordance with applicable regulations. \_

### **Precautions for Correct Use**

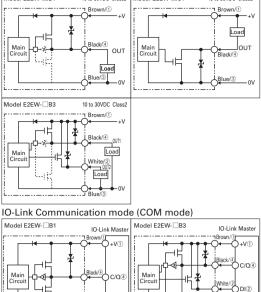
(1) Do not install the product in the following locations. Doing so may result in product failure or malfunction. Outdoor locations directly subject to sunlight, rain, snow, water droplets,

- or oil.
   Coactions subject to atmospheres with chemical vapors, in particular solvents and acids.
   Locations subject to corrosive gases.
   The Sensor may malfunction if used near ultrasonic cleaning equipment, high-frequency equipment, transceivers, cellular phones, inverters, or other devices that generate a high-frequency electric field. Please refer to the Precautions for Correct Use on the OMRON website (www.ia.omron.com) for tvnical measures.
- Precautions for Correct Use on the OWHON website (WWW.la.omron.com) for typical measures.
  (3) Laying the Proximity Sensor wiring in the same conduit or duct as high-voltage wires or power lines may result in incorrect operation and damage due to induction. Wire the Sensor using a separate conduit or independent conduit.
  (4) Never use thinner or other solvents. Otherwise, the Sensor surface may be dissolved.
  (5) When turning on the power by influence of temperature environment.an output miscules ensuring environment. After the sensor has neased for 300
- (\*\*) recent use trummer or other solvents. Otherwise, the Sensor surface may be dissolved.
  (5) When turning on the power by influence of temperature environment, an output mis-pulse sometimes occurs. After the sensor has passed for 300 msec after turning on please use in the stable state.
  (6) The sensor is adjusted with a high degree of accuracy, so do not use in the environment with sudden temperature charge.
  (7) The operation has been confirmed on OMRON's IO-Link master. Be sure to confirm the operation before using the product on the other IO-Link master.
  (8) When connecting a model that does not support IO-Link to the IO-Link master.
  (9) The Sensor cannot be used embedded in where pressure is constantly applied to the sensing surface, such as hydraulic cylinders and hydraulic valves.

Wiring In the IO-Link mode, the cord between the IO-Link master and sensor must have a length of 20m or less.

### Output Circuit Diagrams And Connection

Standard I/O mode (SIO mode) Premium Model Model E2EW- B1 10 to 30VDC Class2 Model E2EW- C1 10 to 30VDC Class2







OMRON adaptive connector cord M1:XS2F(W)-D4 Series / XS2F(W)-M12 Series / XS5#-D421-#8#-X

### Time Chart

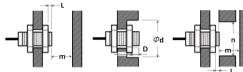
Operativ		Non-sensing area	sensing area	Proximity Sensor	(
Operatio		sensing object			_
Mode*	1		ll d sensing distand		
		(%) 100		0	
				ON OFF	Communication Indicator(Green)
	NO			ON OFF	Operation Indicator(Orange)
Standard I/O				ON OFF	Control Output 1 and 2
mode				ON OFF	Communication Indicator(Green)
(SIO)	NC			ON OFF	Operation Indicator(Orange)
				ON OFF	Control Output 1 and 2
				Flashing (1sec cycle)	Communication Indicator(Green)
	NO			ON OFF	Operation Indicator(Orange)
IO-Link mode				ON OFF	Control Output 2
(COM)				Flashing (1sec cycle)	Communication Indicator(Green)
	NC			ON OFF	Operation Indicator(Orange)
				ON OFF	Control Output 2
1 The opera	tion m	ode can be change	d by the IO-Lin	k commu	nications.

\*1The operation mode can be changed by the IO-Link communications.
\*2 If using the product as a general sensor, it operates in the standard I/O mode (SIO mode).
\*3The timer function of the control output can be set up by the IO-Link communications. (I is sable to select ON delay, OFF delay, one-shot, or ON+OFF delay function and select a timer time of 1 to 16,383ms(T).)

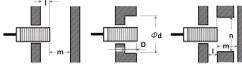
### Influence of Surrounding Metal

minimum distance

Mount A (Using the provided Nut)



Mount B (Embedded in the



Material of mounting plate : Iron

Mount A Mount B Size Model L d D m n I d D m n M12 X6 12 4 30 4 24 36 0<sup>\*</sup> 12<sup>\*</sup> 0<sup>\*</sup> 24 36 M18 X10 18 2 54 2 30 54 0 18 0 30 54 \*If the thickness (t) of the mounting bracket is less than 10 mm, set l  $\geq$  2, d dia.  $\geq$  30, D  $\geq$  2. Material of mounting plate · Aluminum

		Mo	ount	A			Mo	ount	В		
Size	Model	L	d	D	m	n	1	d	D	m	n
M12	X6[]12	12	70	12	24	70	12	70	12	24	70
M18	X10□18	12	80	12	30	80	12	80	12	30	80

### Error indication

O ova

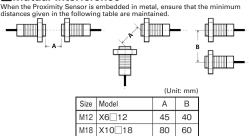
(Comr	Common to the Standard I/O mode and IO-Link mode)								
LED indication (blinking at approx. 0.3s intervals)		Condition	Action						
Orange	Green								
Alternate blinking of orange-color and green-color		The sensor might be broken internally.	Start up (Turn ON) the sensor again. If the error occurs again,replace the sensor.						
Blinking	Not Lighting	The load is short-circuited.	Check the wiring and connector connection again.						
Not Lighting Blinking Inconsistency has occurred on the settings (service data) written in by the IO-Link communications.		the settings (service data) written in by the IO-Link	Execute the system command to"Restore the factory settings" to initialize the settings. Refer to index 2 of service data.						

Dimension В 6-dia. Vinvl-insulated round cable D with 3 or 4 conductors. Q OPERATING INDICATOR(ORANGE), 2-CLAMPING NUTS COMMUNICATION INDICATOR(GREEN) TOOTHED WASHER 

Cord pull-out type (3-wire) Connector relay type (M1TJ)

						(Ui	nit: mm)
Model	A	В	С	D	E	F	G
E2EW-X6[12	M12X1	41.5	30	10	17	21	4
E2EW-X10[18	M18X1	41.5	30	13	24	29	4

### Mutual Interference



### Tightening Force

		lues in the following table.	ure
	Size	Torque	
	M12	X6□12∶20N • m	
80	M18	70 N∙m	

The sensor may malfunction if installed with set screw. Please use the nut of the

### Mounting Hole and Nut Dimensions



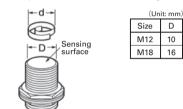
### **ALUMINUM CHIPS**

Even if aluminum chips collect on the sensing head, no signal is produced to inform the detection of such chips. However the detection signal may be produced under either of the following two conditions. In these cases, remove the chips from the sensing head.

(1) If the size (d) of the chips collected on the sensing head is greater than or equal to 2/3 of the size(D) of the sensing surface, showed table

10

16



(2) If chips are pressed against the sensing surface by an external force. Pressed Chips

> 1 Aluminum Chips

Specifications Premium Model M12 Size M18 Model E2EW-X6 12 E2EW-X10 18 Sensing distance 6mm±10% 10mm±10% 15% max, of sensing distance **Differential travel** Ferrous metal (The sensing distance decreases with no-ferrous metal.) Detectable object Standard sensing object (Iron) 18x18x1mm 30x30x1mm Response frequency \* Note.1 30Hz 20Hz Power supply voltage 10 to 30 VDC (Including 10% ripple (p-p)), Class2

i ower suppry w	onage	To to be vibe (melading to % hpple (p-p)), elasse
Current consum	nption	-
Power consump	otion	720mW max. (DC24V, 30mA max)
Output type		B model : PNP open collector, C model : NPN open collector
Operation mode	e	1-output models (B1,C1) : NO (Normally open) 2-output models (B3) : NO+NC (Normally open, Normally closed)
Control output	Load current	1-output models (B1,C1) : 10 to 30VDC Class2, 200mA max. 2-output models (B3) : 10 to 30VDC Class2, 100mA max.
Residual Voltage 1-output models (B1,C1) : 2V max. (under load current of 200 mA with cable length of 2m), 2-output models (B3) : 2V max. (under load current of 100mA with cable length of 2m), 2-output models (B3) : 2V max.		1-output models (B1,C1) : 2V max. (under load current of 200 mA with cable length of 2m), 2-output models (B3) : 2V max. (under load current of 100mA with cable length of 2m)
Indicator		In the Standard I/O mode(SIO mode) : Operation is indicated by orange-color, is not indicated by green-color. In the IO-Link mode : Operation is indicated by orange-color/lighting and green-color/blinking (at 1sec intervals), respectively.
Ambient tempe	rature	Operating : 0°C to +85°C, Storage : -15°C to +85°C (no freezing and condensation) *Note.2
Ambient humid	ity	Operating : 35% to 95%RH, Storage : 35% to 95%RH (no condensation)
Insulation resist	tance	50MΩ min. (at 500VDC) between current carry parts and case
Degree of prote	ction	IEC 60529 : IP67
Material	Case	SUS303
	Sensing surface	SUS303
	Thickness	0.4mm
	Code	Vinyl chloride (PVC)
	Clamping nut	SUS303
	Toothed washer	SUS304
IO-Link	IO-Link Specification	Ver1.1 * Note.3
Communication	Transmission speed	E2EW-X_B_T:COM3 (230.4kbps),
communication		

2.UL temperature rating is 0 to 60°C. 3.C □-type (NPN open collector) is doesn't correspond to IO-Link comm 4.Altitude : Up to 2000m, Pollution degree : 3, Enclosure type : type1

### Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, Control Companies shall not be responsible for conformity with any stand 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 limitations of use which apply to the Product. This information by itself is n sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combined use which apply to provide a public application or other product application of the product module. and is not combination with the end product, machine, system, or other application of 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 ISK TO LIFE OR PRODUCT Y WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OWRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

, JAPAN Contact: www.ia.omron.com
onal Headquarters
MRON EUROPE B.V. egalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp te Netherlands h: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388
MRON ELECTRONICS LLC 995 Greenspoint Parkway, Suite 200 offman Estates, IL 60169 U.S.A. 1: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787
MRON ASIA PACIFIC PTE. LTD. • .438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2), exandra Technopark, ngapore 119967 ⊨ (65) 6835-3011/Fax. (65) 6835-2711
MRON (CHINA) CO., LTD. Jorn 2211, Bank of China Tower, Jo Yin Cheng Zhong Road, JDong New Area, Shanghai, 200120, China I: (68) 21-6032-033/Faz: (68) 21-5037-2388