OMRON

形 E2EW-(Q)X 28

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。

QTY. 1

オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.

安全上のご注意

●警告表示の意味



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

⚠ 警告

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。





以下に示すような項目は、安全を確保する上で必要な項目ですので必ず守って

(1)引火性,爆発性ガスの環境では使用しないでください。

(2)製品の分解、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。

電源の極性など、誤配線しないで下さい。破裂したり、焼損する恐れがあり

(5)負荷なし接続について

負荷なしで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。

(5)温度環境の影響で電源投入時に出力誤パルスが発生する場合がありま す。ご使用の際には、電源投入より300ms経過後の安定した状態でご使 用ください。

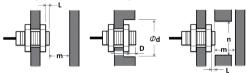
(6)高精度にセンサが調整されていますので、急激な温度変化のある環境での ご使用は控えてください。

(7)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。

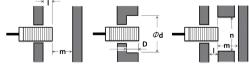
■周囲金属の影響

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B (金属に埋め込む場合)



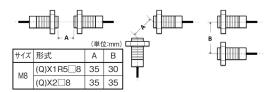
取付板	でが質:鉄材										
		取	付方》	ŧА		取付方法B					
サイズ	形式	L	d	D	m	n	1	d	D	m	n
M8	(Q)X1R5□8	0	8	0	4.5	30	0	8	0	4.5	30
IVIO	(0)X2\(\tag{8}\)	0	8	0	8	30	0	8	0	8	30

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	-	d	D	m	n
M8	(Q)X1R5□8	10	50	10	4.5	50	10	50	10	4.5	50
IVIO	(Q)X2□8	10	50	10	8	50	10	50	10	8	50

■相互干渉

2個以上の近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



■定格/性能 直流2線式

サイズ		M8							
形式		E2EW-(Q)X1R5D□8							
検出距離		1.5mm±10%	2mm±10%						
設定距離		0~1.05mm	0 ~ 1.4mm						
応差		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)						
標準検出物	物体 (鉄)	8×8×1mm	12×12×1mm						
応答周波数	t *1	100Hz							
電源電圧		DC10 ~ 30V リップル (p-	p)10% も含む ,Class2						
漏れ電流		0.8mA 以下							
出力形式		D□タイプ:有極性タイプ							
		D1-T タイプ:無極性タイ:	プ						
動作モート	· ·	D1 タイプ:NO(ノーマリ	ーオープン)						
		D2 タイプ:NC(ノーマリ	ークローズ)						
制御出力	開閉容量	3 ~ 100mA							
	残留電圧	有極性タイプ:3V 以下							
		(負荷電流 100mA、コード	長 2m 時)						
		無極性タイプ:5V以下							
		(負荷電流 100mA、コード長 2m 時)							
表示灯		D1 タイプ:動作表示(橙 LED)、設定表示(緑 LED							
		D2 タイプ:動作表示(橙 LED)							
保護回路		サージ吸収、負荷短絡保護							
周囲温度輸	通	動作時:-25℃~+70℃	動作時:-10℃~+70℃						
		保存時:-25℃~+70℃ 保存時:-25℃~+70℃							
		(ただし、氷結、結露しないこと) *2							
周囲湿度輸	色囲	動作時、保存時:35% ~ 95%RH							
		(ただし、結露しないこと)							
電圧の影響	P	定格電源電圧 ±15% の範囲内で、							
		定格電源電圧時の検出距離の ±1.5% 以内							
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	E2EW-X□: SUS303							
		E2EW-QX□: フッ素樹脂コーティング							
		(基材: SUS303)	基材:SUS303)						
	検出面	E2EW-X□: SUS303,							
		E2EW-QX□: フッ素樹脂コーティング							
		(基材: SUS303)							
	(厚み)	(0.4mm) (0.2mm)							
	コード	塩化ビニル(PVC)							
	締付ナット	E2EW-X□: SUS303							
		E2EW-QX□: フッ素樹脂コーティング (基材: SUS303)							
	締付座金	E2EW-(Q)X□: 鉄、亜鉛メッキ							
	1								

*1.応答周波数は平均値です。

*2.UL温度定格は上限+60℃になります。 *3.標高:2000m以下、汚染度:3、外郭:Type1とする。

E2EW-X□-EV : SUS304

直流3線式

サイズ		M8					
形式		` ,	E2EW-(Q)X1R5C□8				
検出距離		1.5mm±10%					
設定距離		0~1.05mm					
応差		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	タログ特性データ参照)				
標準検出物		8×8×1mm					
応答周波数	t *1	100Hz					
電源電圧		DC10 ~ 30V リップル (p-	p)10% も含む ,Class2				
消費電流		10mA 以下					
出力形式		PNP オープンコレクタ	NPN オープンコレクタ				
動作モート		B1 タイプ:NO	C1 タイプ:NO				
		(ノーマリーオープン)	(ノーマリーオープン)				
		B2 タイプ:NC	C2 タイプ:NC				
		(ノーマリークローズ)	(ノーマリークローズ)				
制御出力	開閉容量	200mA 以下					
	残留電圧	2V 以下(負荷電流 200mA、コード長 2m 時)					
表示灯		動作表示(橙 LED)					
保護回路		電源逆接保護、サージ吸収					
		負荷短絡保護、出力逆接保護					
周囲温度範	通	動作時:-25℃~+70℃					
		保存時:-25℃~+70℃					
		(ただし、氷結、結露しないこと) *2					
周囲湿度輸	通	動作時、保存時: 35% ~ 95%RH					
		(ただし、結露しないこと)					
電圧の影響	Į.	定格電源電圧 ±15% の範囲内で、					
	•	定格電源電圧 113% ジ配西内で、					
絶縁抵抗		50MΩ以上 (DC500V メガにて)					
4-0-400 JEV J/6		充電部一括とケース間					
保護構造		IEC60529 規格 IP67					
材質	ケース	IEC60529 規格 IP67 E2EW-X□: SUS303					
10月	/-^	E2EW-QX□: フッ素樹脂=	コーティング				
			4-7127				
	検出面	(基材: SUS303)					
	TRUIL	E2EW-X: SUS303,					
		E2EW-QX□: フッ素樹脂コーティング					
	(原 7: \	(基材: SUS303)					
	(厚み)	(0.4mm)					
	コード	塩化ビニル(PVC)					
	締付ナット						
		E2EW-QX□: フッ素樹脂コーティング					
		(基材: SUS303)					
	締付座金						
	1	E2EW-X□-EV : SUS304					

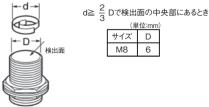
*1.応答周波数は平均値です。

*2.UL温度定格は上限+60℃になります。 *3.標高:2000m以下、汚染度:3、外郭:Type1とする。

■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

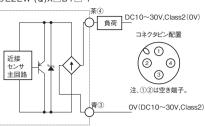


■出力段回路図

形E2EW-(Q)X□D1□ 負荷 DC10∼30V,Class2 コネクタピン配置 60 近接センサ 2 4 3 注、②③は空き端子。

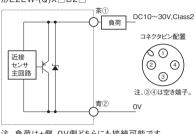
注. 負荷は+側、OV側どちらにも接続可能です。

形E2EW-(Q)X□D1□-T



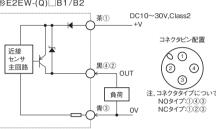
注1. 負荷は+側、OV側どちらにも接続可能です。 注2. 無極性ですので、茶/青あるいは③/④の極性を考慮する必要がありません。

形E2EW-(Q)X□D2□

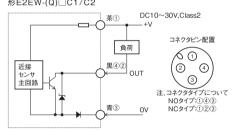


注. 負荷は+側、OV側どちらにも接続可能です。

形E2EW-(Q)□B1/B2



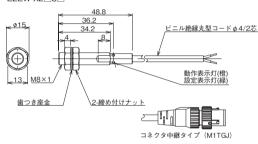
形E2EW-(Q)□C1/C2



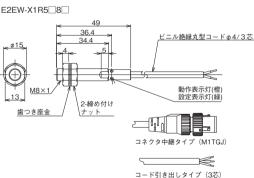
■外形寸法図

(単位:mm)

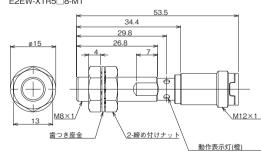
E2EW-X2
8



E2EW-X1R5 8



E2EW-X1R5 8-M1



■コネクタピン配置



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/ XS5F-D421-D80F

■取り付け穴加工寸法

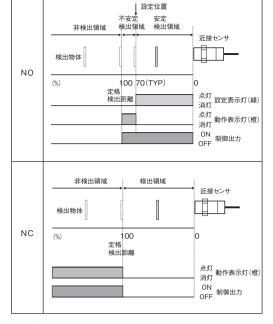


サイズ F +0.5 $\phi 8.5^{+1}_{0}$ M8

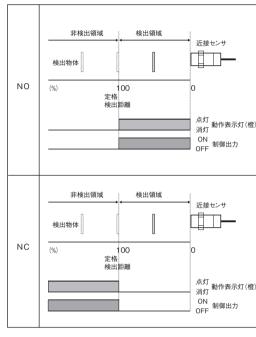
(単位:mm

■タイムチャート

直流2線式



直流3線式



■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。



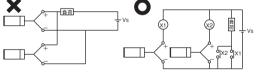
■近接センサのOR配線

E2EW-X E2EW-QX M8 9 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

強度(トルク)

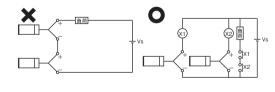
ないでください。誤作動を起こす可能性があります。

2個以上のセンサを並列に接続してOR回路で使用することは原則として できません。センサが同時に動作せず、負荷を保持させる必要のない場合 に限り並列接続で使用できます。負荷を保持させる必要がある場合は図 のようにリレーを介してご使用願います。



■近接センサのAND配線

2個以上のセンサを直列に接続してAND回路で使用することはできませ ん。図のようにリレーを介してご使用願います。



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といたしません。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(停源子) 利制取除 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

つつ円述) (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

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

■端0120-919-066

電話 055-982-5015(通話料がかかります)

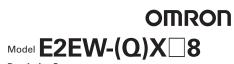
ニアカムロンFAクイックチャット www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。 (にWebメンバーズ限定)

■営業時間:9:00~17:00 (土曜日、日曜日、12月31日~翌年1月3日を除く 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

A× 2024年12月

●製品に関するお問い合わせ先



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 INFORM/ 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

ng 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





© OMRON Corporation 2025 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

<u>∕!</u>\ WARNING

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 gas is present.

(2) Do not attempt to disassemble, repair, or modify the product.

(3) Power Supply Voltage

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.

(4) Incorrect Wiring

Be sure that the power supply polarity and other wiring is

Be sure that the power supply polarity and other wiring is

be sure that the power supply polarity and other wiring is correct. Incorrect wiring may cause explosion or burnout.

(5) 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

- Precautions for Correct Use

 (1) Do not install the product in the following locations. Doing so may result in product failure or malfunction.

 ① Outdoor locations directly subject to sunlight, rain, snow, water droplets, or oil.

 ② Locations subject to atmospheres with chemical vapors, in particular solvents and acids.

 ③ Locations subject to corrosive gases.
 (2) 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 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 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 change.
 (7) The Sensor cannot be used embedded in where pressure is constantly applied to the sensing surface, such as hydraulic cylinders and hydraulic valves.

■Influence of Surrounding Metal

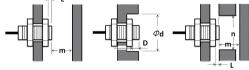
When the Proximity Sensor is mounted in metal, ensure that the minimum distance given in the following table are maintained. When mounting the Proximity Sensor using a nut, Only use the

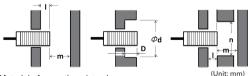
rovided nut.

Please place a distance of more than dimension "L" refer to the following table between sensing surface and a nut.

The similar influence as the aluminum material is received when a surrounding metal is other non-ferrous metals. Please make a position adjustment preliminarily.

Mount A (Using the provided Nut)



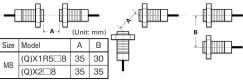


Mount A Mount B Size | Model L | d | D | m | n | I | d | D | m | n (Q)X1B5 8 0 8 0 4.5 30 0 8 0 4.5 30 8M 0 8 30 0 8 0 8 30 (Q)X2□8 0 8

Material of mounting plate : Aluminum											
	Mount A			Mount B							
Size	Model	L	d	D	m	n	-	d	D	m	n
M8	(Q)X1R5□8	10	50	10	4.5	50	10	50	10	4.5	50
IVIO	(Q)X2□8	10	50	10	8	50	10	50	10	8	50

■Mutual Interference

When the Proximity Sensor is embedded in metal, ensure that the minimum distances given in the following table are maintained.



■Specifications

DC 2-wire

DC 2-WIF	е						
Size		M8					
Model		E2EW-(Q)X1R5D\[8 \] E2EW-(Q)X2D\[8					
Sensing distance		1.5mm±10%	2mm±10%				
Set distance		0 to 1.05mm					
Differenti	al travel	15% max. of sensing dis	stance				
Detectabl		Ferrous metal (The sensing distance decreases					
	,	with no-ferrous metal.)					
Standard sensi	ing object (Iron)	8x8x1mm	12x12x1mm				
	uency * Note.1	100Hz					
	ply voltage	10 to 30 VDC (Including	10% ripple (p-p)).Class2				
Leakage		0.8mA max.					
Output ty		D□ type : Polar type					
		D1-T type: Nonpolar ty	ne				
Operation	n mode	D1 type: NO (Normally					
		D2 type: NC (Normally					
Control	Load current	3 to 100mA	0.00047				
output	Residual	Polar type: 3V max. (ur	oder load current of				
output	Voltage	100 mA with cable length					
	Voltago	Nonpolar type: 5V max. (under load current of					
		100 mA with cable length of 2m)					
Indicator		D1 type : Operation indicator (Orange LED),]					
maioator		Operation set indicator (Green LED)					
		D2 type : Operation indicator (Orange LED)					
Protection	n circuit	Surge absorption, and output short-circuit protection					
Ambient	. On our	Operating: -25°C to +70°C Operating: -10°C to +70°C					
	ure range						
tomporat	are range	Storage: -25°C to +70°C Storage: -25°C to +70°C (no freezing and condensation) *Note.2					
Ambient	humidity	Operating / Storage : 35% to 95%RH					
range	,	(no condensation)					
Voltage in	nfluence	±1.5% max. of sensing distance at rated voltage					
l chage		in the rated voltage ±15% range					
Insulation	1	50M Ω min. (at 500VDC) between current carry					
resistance		parts and case					
	protection	IEC 60529 : IP67					
	Case	E2EW-X : SUS303					
	- 300	E2EW-QX : Fluororesin coating					
		(Base material : SUS303)					
	Sensing	E2EW-X : SUS303					
	surface	E2EW-A : 505303					
		(Base material : SUS303)					
	(Thickness)	(0.4mm)	(0.2mm)				
	Code	Vinyl chloride (PVC)					
	Clamping						
nut		E2EW-QX : Fluororesin coating					
		(Base material : SUS303)					
	Tables	Case Material . 303303/					

*Note 1.Response frequency is an average value. 2.UL temperature rating is up to +60°C. 3.Altitude : Up to 2000m, Pollution degree : 3, Enclosure type: type1

Toothed E2EW-(Q)X□: Zinc-plated iron

E2EW-X□-EV: SUS304

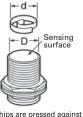
DC 3-wir	е						
Size		M8					
Model		E2EW-(Q)X1R5B 8 E2EW-(Q)X1R5C 8					
Sensing distance		1.5mm±10%					
Set dista	nce	0 to 1.05mm					
Differenti	al travel	15% max. of sensing dis	stance				
Detectab	le object	Ferrous metal (The sens	sing distance decreases				
		with no-ferrous metal.)					
Standard sens	ing object (Iron)	8x8x1mm					
Response freq	uency * Note.1	100Hz					
Power sup	ply voltage	10 to 30 VDC (Including	10% ripple (p-p)),Class2				
Current co	nsumption	10mA max.					
Output ty	pe	PNP open collector	NPN open collector				
Operation	n mode	B1 type: NO (Normally open)	C1 type: NO (Normally open				
		B2 type : NC (Normally closed)	C2 type: NC (Normally close				
Control	Load current	200mA max. 10 to 30VD	C Class2				
output	Residual	2V max. (under load cur	rent of 200 mA with				
	Voltage	cable length of 2m)					
Indicator		Operation indicator (Orange LED)					
Protectio	n circuit	Power source circuit reverse polarity protection					
		Surge suppressor, Short-circuit protection,					
		Output reverse polarity protection					
Ambient		Operating : -25℃ to +70℃					
temperat	ure range	Storage: -25°C to +70°C					
		(no freezing and condensation) *Note.2					
Ambient	humidity	Operating / Storage : 35% to 95%RH					
range		(no condensation)					
Voltage i	nfluence	±1.5% max. of sensing distance at rated voltage					
		in the rated voltage ±15% range					
Insulation	n	50MΩ min. (at 500VDC) between current carry					
resistanc	е	parts and case					
Degree of	protection	IEC 60529 : IP67					
Material	Case	E2EW-X□ : SUS303					
		E2EW-QX□: Fluororesin coating					
		(Base material : SUS303)					
	Sensing	E2EW-X□: SUS303					
	surface	E2EW-QX□ : Fluororesi	n coating				
		(Base material : SUS303	-				
	(Thickness)	(0.4mm)					
	Code	Vinyl chloride (PVC)					
	Clamping	E2EW-X□: SUS303					
	nut	E2EW-QX□ : Fluororesi	n coating				
		(Base material : SUS303)					
	Toothed	E2EW-(Q)X□ : Zinc-plated iron					
	washer	E2EW-X□-EV: SUS304					
	1						

*Note 1.Response frequency is an average value. 2.UL temperature rating is up to +60°C. 3.Altitude : Up to 2000m, Pollution degree : 3, Enclosure type : type1

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.



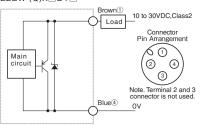
M8 6

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

/ Aluminum Chips

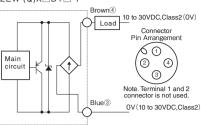
■Output Circuit Diagrams And Connection

E2EW-(Q)X D1



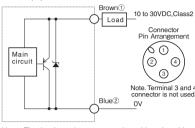
Note. The load can be connected to either the +V or OV side

E2EW-(Q)X D1 -T

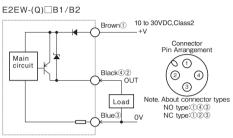


Note1. The load can be connected to either the +V or 0V side. Note2. There is no polarity. Therefore the brown and blue or $\footnote{3}$ and $\footnote{4}$ lines have no polarity.

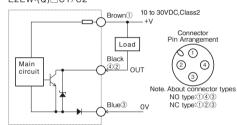
E2EW-(Q)X D2



Note. The load can be connected to either the +V or OV side.



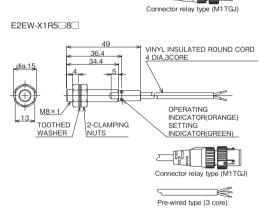
E2EW-(Q) C1/C2



Dimension

(Unit: mm)

E2EW-X2□8□ 48.8 VINYL INSULATED ROUND CORD 36.2 dia.15 34.2 OPERATING INDICATOR(ORANGE) SETTING INDICATOR(GREEN) 13 M8×1 TOOTHED 2-CLAMPING NUTS



E2EW-X1R5□8-M1 34.4 29.8 26.8 M12×1 2-CLAMPING TOOTHED WASHER NUTS **OPERATING** INDICATOR(ORANGE)

■Connector Pin Arrangement



OMRON adaptive connector cord M1:XS2F(W)-D4 Series / XS2F(W)-M12 Series

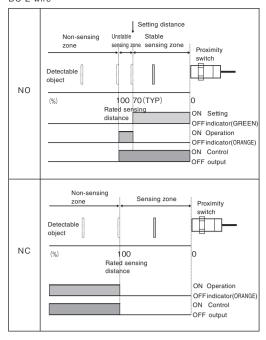
■ Mounting Hole and Nut Dimensions



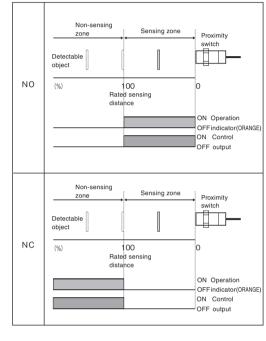
M8 φ8.5

■Time Chart

DC 2-wire



DC 3-wire



■Tightening Force

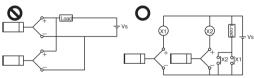
Do not tighten the sensor mounting nuts with excessive force. Secure the mounting nuts to the corresponding torque values in the following



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

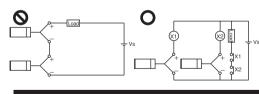
■OR Wiring of Proximity Sensors

As a general principle, two or more sensors cannot be used in parallel on the OR circuit. It is possible only when sensors do not operate simultaneously and loads do not need to be maintained. When loads need to be maintained, use the sensors via a relay as



■ AND Connection of Proximity Sensors

Two or more sensors cannot be connected in series on the AND circuit. Use them via a relay as shown on the figure



Suitability for Use

Omnon Companies shall not be responsible for conformity with any standard 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, Omnon 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 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.

