

スパッタ対策タイプ近接センサ

E2EQ-X15B1T30 2M



商品概要

Spatter-resistant Proximity Sensor, Sensing distance: 15 mm, DC 3-wire, PNP, NO, COM3 (230.4 kbps), M30, Pre-wired, 2 m

販売状況 2025/10/31 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 15,800

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

Ratings/Performance

情報更新:2025/09/04

Sensing head size	M30
Туре	With spatter-resistant coating, Cylinder type (with screw), Shielded
Power source	DC Three-wires models
Sensing distance	15 mm ±10%
Setting distance	0 to 12 mm
Differential distance	15% max. of sensing distance
Sensing object	Ferrous metal (Sensitivity lowers with non-ferrous metals.)
Standard sensing object	Iron 45 x 45 x 1 mm
Response frequency	250 Hz
Power supply voltage	10 to 30 VDC ripple (p-p) 10% included, Class 2
Current consumption	16 mA max.
Control output (Output type)	PNP open collector
Control output (Switching capacity)	200 mA max.
Control output (Residual voltage)	2 V max. (Load current 200 mA with cable length of 2 m)
Communications	IO-Link Ver 1.1 Transmission speed: COM3 (230.4 kbps) Data length: 2 byte (PD Size)/1 byte (M-sequence type: TYPE_2_2) (OD Size) Minimum cycle time: 0.4 ms
Indicator	Standard I/O mode (SIO mode): Operation indicator (orange, lit) and communication indicator (green, not lit) IO-Link mode (COM mode): Operation indicator (orange, lit) and communication indicator (green, blinking at 1 s intervals)
Operation mode	NO
Protective circuit	Output short-cut protection Output reverse polarity protection Power supply reverse polarity protection Surge suppressor
Ambient temperature (Operating)	-40 to 85 °C (with no freezing or condensation)
Ambient temperature (Storage)	-40 to 85 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity (Operating)	35 to 95 % (with no condensation)
Ambient humidity (Storage)	35 to 95 % (with no condensation)
Temperature influence	$\pm15\%$ max. of sensing distance at 23 °C in the temperature range of -40 to 85 °C $\pm10\%$ max. of sensing distance at 23 °C in the temperature range of -25 to 70 °C

Voltage influence	$\pm1\%$ max. of sensing distance at rated voltage in the rated voltage $\pm15\%$ range		
Insulation resistance	Between charged parts and the case: 50 MΩ min. at 500 VDC		
Dielectric strength	Between charged parts and the case: 1,000 VAC 50/60 Hz 1 min		
Vibration resistance	Destruction: 10 to 55 Hz, 1.5 mm double amplitude each in X, Y, and Z directions for 2 h		
Shock resistance	Destruction: 1000 m/s ² 10 times each in X, Y, and Z directions		
Degree of protection	IEC: IP67 IP67G (JIS C 0920 Annex 1)		
Connection method	Pre-wired models (2 m)		
Weight	Package: Approx. 240 g		
Material	Case: Brass (Fluoride resin coating) Sensing surface: Fluoride resin Clamping nuts: Brass (Fluoride resin coating) Toothed washers: Iron zinc plating Cable: PVC		
Accessories	Instruction manual, Clamping nuts, Toothed washers		

Output circuit

Output circuit

DC 3-Wire

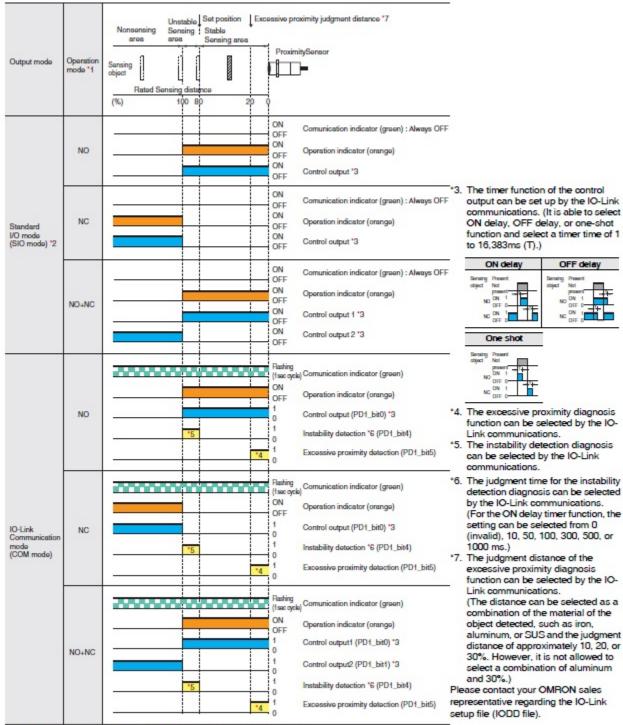
PNP output

		Output circuit				
Operation mode	Model	Standard I/O mode (SIO mode) When using as a general	IO-Link Communication mode (COM mode) When using the Sensor connected to IO- Link Master Unit			
NO	E2E(Q)-□B1	DC10 to 30V Brown (1) +V Proximity sensor main circuit Black (4) OUT Load Blue (3) 0V	Brown (1) L+ (1) Proximity sensor main circuit Black (4) C/Q (4) ID-Link master			
NG	E2E(Q)-□B2	Proximity sensor main circuit Blue (3) OUT Note: M8 (3-pin) Connector: (1)(4)(3)				
NO+NG	E2E(Q)-□B3	Proximity sensor main circuit White (3) OUT1 Black (4) OUT1 White (3) OUT2 Load Blue (3) OV	DC10 to 30V Brown (1) L+ (1) Black (4) C/Q (4) Sensor DC10 to 30V Brown (1) L+ (1) Blue (3) DI (2) DI (2) DI (2) Blue (3) DI-Link master			

 $^{^{\}star}$ In the IO-Link mode, the cord between the IO-Link master and sensor must have a length of 20 m or less.

Timing chart

PNP output



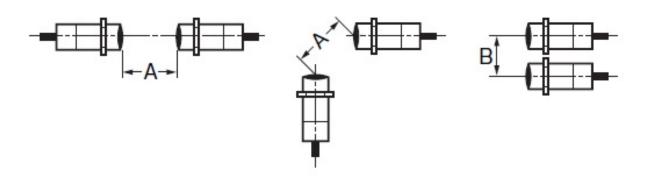
Please contact your OMRON sales representative regarding assignment of data.

*1. For models with IO-Link, the operation mode can be changed by the IO-Link communications.

*2. If using a model with IO-Link as a general sensor or using a model without IO-Link, it operates in the standard I/O mode (SIO mode).

Mutual interference

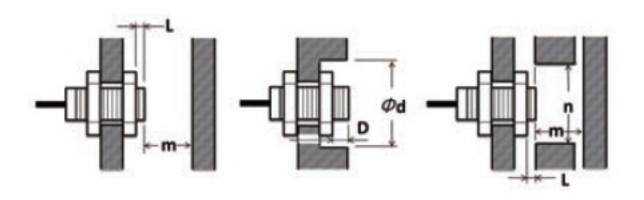
Mutual interference



A: 110 mm min., B: 90 mm min.

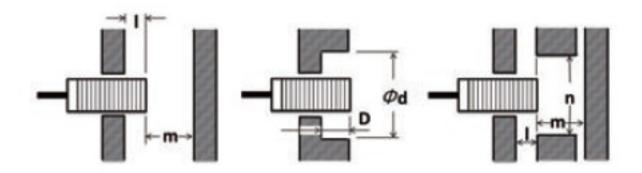
Effects of surrounding metals

Effects of surrounding metals



L: 0 mm min., dia. d: 45 mm min., D: 0 mm min., m: 45 mm min., n: 45 mm min.

Metal embedded

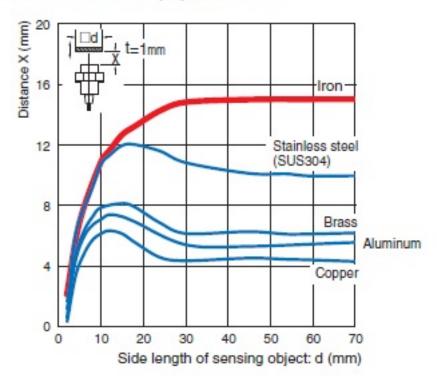


l: 6 mm min., dia. d: 45 mm min., D: 6 mm min., m: 45 mm min., n: 45 mm min.

Characteristic chart

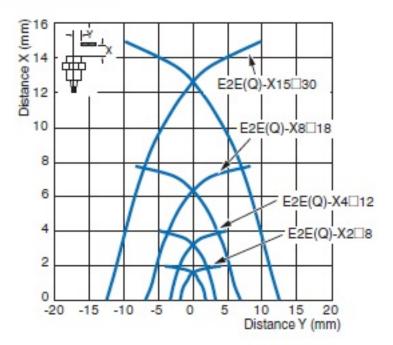
Sensing distance vs. size and material of sensing object

Size: M30 E2E(Q)-X15□30



Sensing range

Shielded



RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/10/23

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
® 対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2						
鉛 (PB)	水銀 (Hg)	カドミウム (Cd)	六価クロム (Cr(VI))	ポリ臭化 ビニフェル (PBB)	ポリ臭化 ジフェニルエーテル (PBDE)	環境保護 使用期限
X	0	0	0	0	0	10

- ・"対応済み"や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項 • 凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

・ 📵 対応済み : EU RoHS指令(10物質)の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
 対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
 調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品 :ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ> その他の認証はこちらのページからご検索ください>