

スパッタ対策タイプ近接センサ

E2EQ-X12C318 5M



商品概要

スパッタ対策タイプ近接センサ, 検出距離 12mm, 直流3線式, NPN, NO+NC, M18, コード引き出しタイプ, 5m

販売状況

2026/05/13 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) | ¥17,100 |

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

定格/性能

情報更新：2025/09/04

| | |
|------------|--|
| 検出ヘッドサイズ | M18 |
| タイプ | 耐スパッタコーティング、円柱型（ネジつき）、シールドタイプ |
| 電源の種類 | 直流3線式 |
| 検出距離 | 12mm ±10% |
| 設定距離 | 0～9.6mm |
| 応差 | 検出距離の15%以下 |
| 検出可能物体 | 磁性金属(非磁性金属は検出距離が低下します) |
| 標準検出物体 | 鉄36×36×1mm |
| 応答周波数 | 500Hz |
| 電源電圧 | DC10～30V リップル(p-p) 10%含む、Class2 |
| 消費電流 | 20mA以下 |
| 制御出力（出力形式） | NPNオープンコレクタ |
| 制御出力（開閉容量） | 50mA以下 |
| 制御出力（残留電圧） | 2V以下（負荷電流50mA、コード長2m時） |
| 表示灯 | 標準I/Oモード（SIOモード）：動作表示灯(橙/点灯)、通信表示灯(緑/消灯) |
| 動作モード | NO+NC |
| 保護回路 | 負荷短絡保護 出力逆接続保護 電源逆接続保護 サージ吸収 |
| 使用温度範囲 | -25～70°C（ただし、氷結、結露しないこと） |
| 保存温度範囲 | -25～70°C（ただし、氷結、結露しないこと） |
| 使用湿度範囲 | 35～95%RH（ただし、結露しないこと） |
| 保存湿度範囲 | 35～95%RH（ただし、結露しないこと） |
| 温度の影響 | -25～+70°Cの温度範囲内で、23°C時の検出距離の±10%以内 |
| 電圧の影響 | 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%以内 |
| 絶縁抵抗 | 充電部一括とケース間: 50MΩ以上(DC500Vメガにて) |
| 耐電圧 | 充電部一括とケース間: AC1000V 50/60Hz 1min |

| | |
|------|---|
| 耐振動 | 耐久: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h |
| 耐衝撃 | 耐久: 1000m/s ² X、Y、Z各方向 10回 |
| 保護構造 | IEC: IP67 IP67G (JIS C0920 附属書1) |
| 接続方式 | コード引き出しタイプ (5m) |
| 材質 | ケース: 黄銅 フッ素樹脂コーティング 検出面: フッ素樹脂 締めつけナット: 黄銅 フッ素樹脂コーティング 歯付座金: 鉄 亜鉛メッキ コード: 塩化ビニル (PVC) |
| 付属品 | 取扱説明書、締めナット、歯付座金 |

外形図

外形図

情報更新：2025/09/04



コード引き出しタイプ

コネクタ中継タイプ(M1TJ/M1TGJ)



動作モード、出力タイプ(D1 : NO, D2 : NC)
 ビニル絶縁丸形コード 2芯
 M8、M12サイズ：φ4
 (導体断面積：0.3mm²(AWG23)、絶縁体径：φ1.15mm)
 M18、M30サイズ：φ6
 (導体断面積：0.5mm²(AWG20)、絶縁体径：φ1.5mm)
 標準長さ 2m(コード引き出しタイプ)、0.3m(コネクタ中継タイプ)

動作モード、出力タイプ(B1/C1 : NO, B2/C2 : NC)
 ビニル絶縁丸型コード 3芯
 M8、M12サイズ：φ4
 M18、M30サイズ：φ6
 (導体断面積：0.2mm²(AWG24)、絶縁体径：φ1.05mm)
 標準長さ 2m(コード引き出しタイプ)、0.3m(コネクタ中継タイプ)

動作モード、出力タイプ(B3/C3 : NO/NC切替えタイプ)
 ビニル絶縁丸型コード 4芯
 M8、M12サイズ：φ4.3
 M18、M30サイズ：φ6
 (導体断面積：0.2mm²(AWG24)、絶縁体径：φ1.05mm)
 標準長さ 2m(コード引き出しタイプ)、0.3m(コネクタ中継タイプ)

| 形式 | A | B | C | D | E | F | H | I | J |
|-------------|----------|------|-----|----|---|-------------|-----|----|----|
| 形E2EQ-X□□8 | M8XP1 | 37.8 | 4.4 | 26 | 1 | 10 (8*) | 4 | 15 | 13 |
| 形E2EQ-X□□12 | M12XP1 | 47.1 | 3.7 | 33 | 1 | 12 (10*) | 5.5 | 21 | 17 |
| 形E2EQ-X□□18 | M18XP1 | 55.3 | 8.5 | 38 | 1 | 12 | 6 | 29 | 24 |
| 形E2EQ-X□□30 | M30XP1.5 | 60.3 | 8.3 | 43 | 1 | 12 | 7 | 42 | 36 |

* 形E2EQ-X□D□8、形E2EQ-X□D□12の寸法は () 内の数値を適用ください。

出力段回路図

情報更新：2025/09/04

出力段回路図

NPN出力

| 動作モード | 形式 | 出力回路 |
|-------|-------------|-----------------------------|
| NO | 形E2E(Q)-□C1 | |
| NC | 形E2E(Q)-□C2 | <p>注.MB(3ピン)コネクタの場合：①④③</p> |
| NO+NC | 形E2E(Q)-□C3 | |

タイムチャート

| 動作モード | | | |
|-------|--|--|--|
| NO | | 点灯 消灯 ON OFF 動作表示灯(橙) 制御出力 | |
| NC | | 点灯 消灯 ON OFF 動作表示灯(橙) 制御出力 | |
| NO+NC | | 点灯 消灯 ON OFF ON OFF 動作表示灯(橙) 制御出力1 制御出力2 | |

相互干渉

情報更新：2025/09/04

相互干渉



A: 70mm以上、B: 45mm以上

周囲金属の影響

情報更新：2025/09/04

周囲金属の影響



L: 0mm以上、 ϕd : 50mm以上、D: 0mm以上、m: 36mm以上、n: 54mm以上

金属埋め込み



l: 4mm以上、 ϕd : 50mm以上、D: 4mm以上、m: 36mm以上、n: 54mm以上

特性図

情報更新：2025/09/04

検出物体の大きさと材質による影響

サイズ：M18 形E2E(Q)-X12□18



検出領域

シールドタイプ



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/5/13

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 | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----|--------|------|-------|-----|------|-----|------|--------------|
| Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護 使用期限 |
| X | 0 | 0 | 0 | 0 | 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、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の4物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※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 | CCC認証 | 電波法 |
|------|-------|---------|-------|-----|
| Yes | Yes | Yes | N/A | N/A |

| LR型式承認 (イギリス 船舶規格) | DNV型式承認 (ノルウェー 船舶規格) | BV型式承認 (フランス 船舶規格) | KR型式承認 (韓国 船舶規格) | NK型式承認 (日本 船舶規格) | ABS型式承認 (アメリカ 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>](#)