

小径タイプ近接センサ (φ3、φ4、φ5.4、φ6.5、M4、M5)

E2E-S04N02-WC-C15M



商品概要

小径タイプ近接センサ, 円柱型(ネジつき), M4, 非シールドタイプ, 検出距離 2mm, 直流3線式, NPNオープンコレクタ出力, NO, PVCコード引出しタイプ, 5m

販売状況 2025/12/15 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)	¥ 8,500

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: 2024/08/08

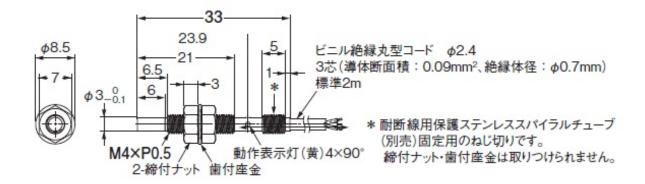
電源の種類 直流 検出距離 2mm 設定距離 0~1 応差 検出 検出可能物体 磁性 標準検出物体 鉄6× 応答周波数 3.5kh 電源電圧 DC10	注型(ネジつき)、非シールドタイプ f3線式 m ±10% 1.4mm 出距離の15%以下 生金属(非磁性金属は検出距離が低下します) ×6×1mm kHz 10~30V リップル(p-p) 10%含む
検出距離 2mm 設定距離 0~1 応差 検出 検出可能物体 磁性 標準検出物体 鉄6> 応答周波数 3.5kH 電源電圧 DC10	m ±10% 1.4mm 出距離の15%以下 生金属(非磁性金属は検出距離が低下します) ×6×1mm
設定距離 0~1 応差 検出 検出可能物体 磁性 標準検出物体 鉄6> 応答周波数 3.5kt 電源電圧 DC10	1.4mm 出距離の15%以下 生金属(非磁性金属は検出距離が低下します) ×6×1mm
応差 検出 検出可能物体 磁性 標準検出物体 鉄6> 応答周波数 3.5k+ 電源電圧 DC10	出距離の15%以下 生金属(非磁性金属は検出距離が低下します) ×6×1mm kHz
検出可能物体 磁性 標準検出物体 鉄6> 応答周波数 3.5kt 電源電圧 DC10	生金属(非磁性金属は検出距離が低下します) ×6×1mm KHz
標準検出物体 鉄6× 応答周波数 3.5kH 電源電圧 DC10	×6×1mm kHz
応答周波数 3.5kH 電源電圧 DC10	кНz
電源電圧 DC10	
使用電圧範囲 DC10	
	10~30V
消費電流 10m/	nA以下
制御出力(出力形式)	Nオープンコレクタ
制御出力(開閉容量) 50m/	nA以下
表示灯	作表示灯(黄)
動作モード NO	
出力: 電源	前短絡保護 D逆接続保護 原逆接続保護 ージ吸収
使用温度範囲 -25~	~70°C
保存温度範囲 -25~	~70°C
使用湿度範囲 35~	~95%RH
保存湿度範囲 35~	~95%RH
温度の影響 -25~	〜+70℃の温度範囲内で、23℃時の検出距離の±15%以内
電圧の影響	各電源電圧±15%の範囲内で、定格電源電圧時の検出距離の±2.5%以内
絶縁抵抗	電部一括とケース間: 50MΩ以上(DC500V×ガにて)
村電圧 充電	■語一括とケース間: AC500V 50/60Hz 1min

耐振動	耐久: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h
耐衝擊	耐久: 500m/s ² X、Y、Z各方向 10回
保護構造	IEC: IP67 社内規格: 耐油
接続方式	コード引き出しタイプ (5m)
材質	ケース: SUS303 (EN1.4305) 検出面: 耐熱ABS コード: 塩化ビニル (PVC) 締めつけナット: SUS430 (EN1.4016) 歯付座金: SUS303 (EN1.4305)
付属品	取扱説明書、形式ラベル、ナットセット

外形図外形図

情報更新: 2024/08/08

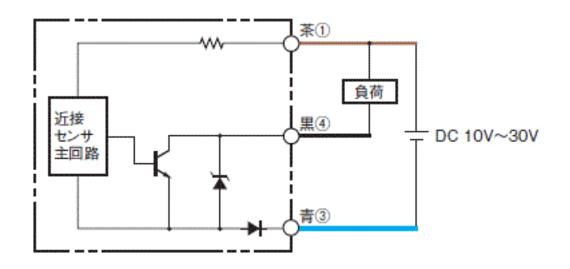
形E2E-S04N02-WC-□□



出力段回路図

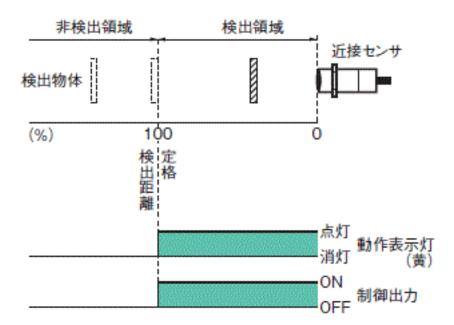
出力段回路図

情報更新: 2024/08/08



コネクタピン配置 (1) (3) M8

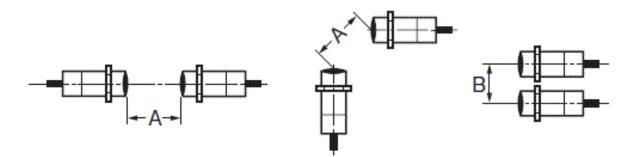
タイムチャート



情報更新: 2024/08/08

相互干涉

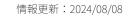
相互干涉

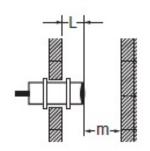


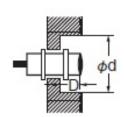
A: 80mm以上、B: 60mm以上

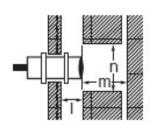
周囲金属の影響

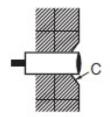
周囲金属の影響







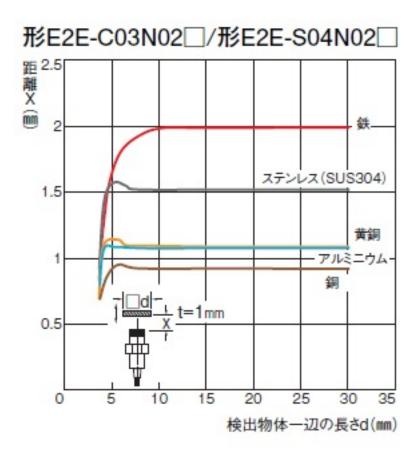




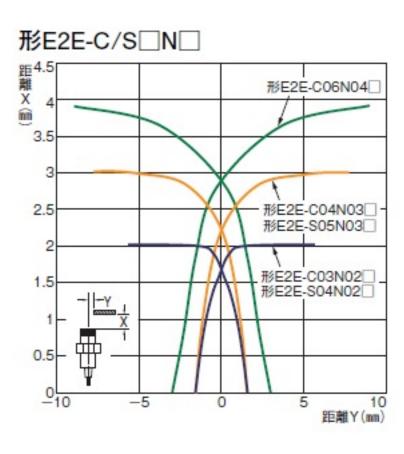
L:6mm以上、pd:9mm以上、m:6mm以上、D:6mm以上、n:16mm以上

特性図 情報更新: 2024/08/08

検出物体の大きさと材質による影響



検出領域



RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/03

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	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	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

・ le y 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	No	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 >