



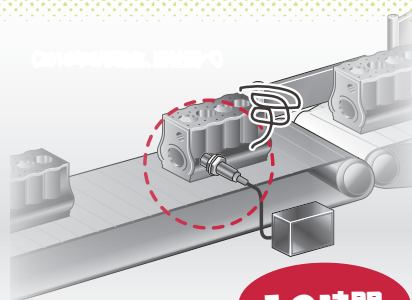
【エンジン部品の製造現場の場合】
1年間の設備突発停止時間は
約1,600時間

そのうち近接センサに起因する時間は*1...

近接センサの故障回数 **240回/1年間**

復旧時間/個 場所の究明から交換・復旧まで **約60分**

近接センサが原因の設備停止時間 **240時間/1年間**



突発故障の原因の半分が、
振動、衝撃、切削油
によるものなんだよね。



この時間

「仕方ない…」と
諦めていませんか?



近接の
オムロンから
新提案!

コンポサラダ通信
マスコットキャラクター
レタスちゃん

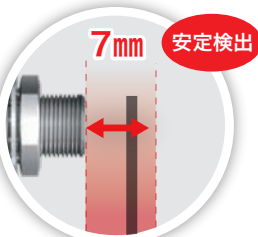
NEW *2 世界最長検出距離タイプ **E2E NEXT** なら

突発故障が起きにくいから
その**240時間**を**67時間**に短縮! *3

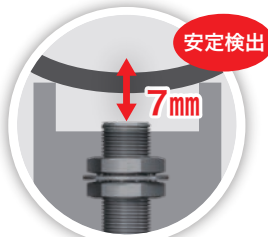
故障しにくい理由①

M12で7mmの
長距離検出だから

誤作動・衝突レス



装置が振動してドグが
離れても誤作動なし



ワークがバタついたり
たわんでも衝突なし

故障しにくい理由②

耐油性を高めた
新PVCケーブルの採用で

耐油実力値2年*4

オムロン
耐油コンポーネント評価基準

油種	A1 (水溶性切削油)
評価時間	加工工程 1000時間
評価温度	55°C
希釈濃度	原液
判定基準	外観・性能+消えない印字

油中浸漬



※イメージ

故障しても交換時間は、
わずか**10秒***5

STEP1

360度から見える
動作表示灯で
故障したセンサを
迅速に発見



実演動画配信中 (スマホ用)
PC版はこちら <http://www.fa.omron.co.jp/psnc>
※11/1より公開

STEP2

e-治具にセンサを嵌め込んで
固定するだけ



近接センサ(直流2線式)

形E2E NEXTシリーズ

カタログ番号:SCEC-046

*1. 「E2E-NEXT」の開発にあたりエンジン部品の製造現場に対し当社が行った調査結果に拠ります。
*2. 2017年9月現在、当社調べ。
*3. 当社従来品 (E2E) 約2倍の検出距離により衝突故障や誤動作による設備停止回数を従来の1/3 (240回→80回) に削減。さらに「e-治具」の採用で、装置の一部解体からセンサの交換、配線、動作確認という一連の作業によって平均で約60分かかっていた設備停止後の復旧時間を約50分に短縮。80回×50分÷67時間で算出しています。
*4. 対象油種: JIS K 2241:2000規定の切削油剤。耐油実力値2年とは、商品設計、および、耐油性評価結果の中央値 (=Typ値) を表したものです。
出荷する製品は、2年を中心として実力にばらつきが発生します。
・耐油実力値2年を裏証しているのは、コード引き出しタイプ(2m/5m)です。
*5. e-治具に嵌め込んで固定するまでの時間。当社調べ。

オムロンの近接センサ(円柱型) セレクトジョン・ガイド

選び方は大きく
分けてこの2つ



検出性能で選定

検出距離
で選ぶ

検出物体
で選ぶ

通信機能 (IO-Link) で選ぶ

サイズで選ぶ

耐環境性能で選定

耐切削油

耐スパッタ

耐アルミ切粉

耐摩耗

耐衝撃

耐高温・洗浄

耐薬品

耐水

選定に困ったら…



お気軽に
ご相談
ください!

ビジツ

朝9時から夜9時まで、365日電話対応

0120-919-066でも
機種選定のお手伝いをしております。

Webでの選定はこちらから

円柱型近接センサ おすすめセレクトジョン

検索

検出性能で選定

検出距離で選ぶ

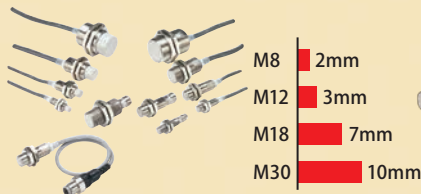
M12で3mm

スタンダード近接センサ 形E2E

詳しくはこちら

オムロン E2E

検索



※直流2線式。シールドタイプ

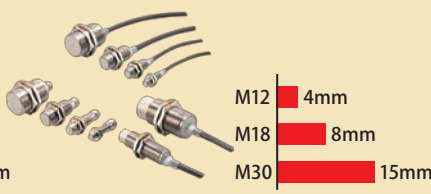
M12で4mm

長距離近接センサ 形E2EM

詳しくはこちら

オムロン E2EM

検索

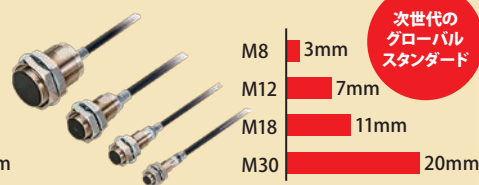


※直流2線式。シールドタイプ
M8は対象機種なし。

M12で7mm

NEW 世界最長距離^{*2} 近接センサ 形E2E NEXT

カタログ番号:SCEC-046



次世代の
グローバル
スタンダード

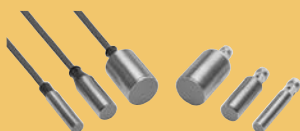
※直流2線式。シールドタイプ
*2. 2017年9月現在、当社調べ。

検出物体で選ぶ

アルミ 鉄

オールメタル&長距離近接センサ
形E2V-X□

カタログ番号:SCEC-032



アルミ 黄銅

アルミ検出用近接センサ
形E2EY

詳しくはこちら

オムロン E2EY

検索



通信機能で選ぶ

IO-Link

IO-Link近接センサ

形E2E-□-IL□

カタログ番号:SAMC-007



サイズで選ぶ

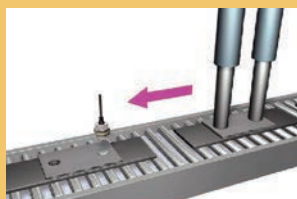
Φ3 Φ4 Φ5.4 Φ6.5 M4 M5

小径タイプ近接センサ
形E2E

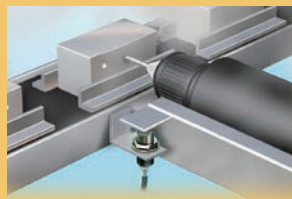
カタログ番号:SCEC-044



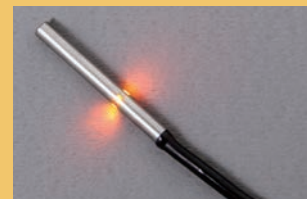
シリンダブロックの着座検出



アルミリベットの有無検出



検出対象(ドグ)の位置を
IO-Link通信で常時モニタリング



360度に配置された4灯の
動作表示灯



近接といえばオムロン。
誕生から半世紀以上経った現在も
まだまだ進化中じゃ。

オムロン近接センサ 57年のヒストリー

7mm

4mm

3mm



E2Eの原型
「夢の無接点スイッチ」誕生



E2Eシリーズ発売



NEW E2Eシリーズ発売



E2EMシリーズ発売



E2EHシリーズ発売



E2EFシリーズ発売



E2E NEXTシリーズ発売



E2ERシリーズ発売

耐油性の
革新

検出距離
長距離化

環境性能
強化

耐環境性の
ラインアップ
強化

1960年

1985年

1995年

2007年

2012年

2016年

2017年

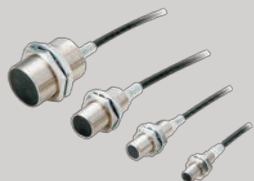
*1. M12 直流2線式において、近接センサの検出距離の最長（カタログ値）

耐環境性能で選定

耐切削油

耐油近接センサ 形E2ER/E2ERZ

カタログ番号: SAMC-003



耐油実力値
4年^{*3}

シリンダの検出

耐スパッタ

検出距離で選ぶ

M12で4mm^{*4}

スパッタ対策タイプ
近接センサ

形E2EQ

詳しくはこちら

オムロン E2EQ [検索](#)

フッ素樹脂コーティング



溶接工程でのワーク位置検知

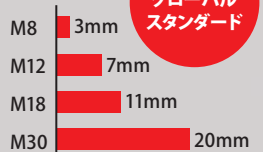
M12で7mm

スパッタ対策タイプ
世界最長距離近接センサ

形E2EQ NEXT

カタログ番号: SCEC-046

フッ素樹脂コーティング



次世代の
グローバル
スタンダード

通信機能で選ぶ

IO-Link

スパッタ対策タイプ
IO-Link近接センサ

形E2EQ-□-IL□

カタログ番号: SAMC-007

フッ素樹脂コーティング



IoT化で
予知
保全

耐アルミ切粉

アルミ切粉対策タイプ
近接センサ

形E2EZ

詳しくはこちら

オムロン E2EZ [検索](#)



アルミ切粉が付着しても安定検出

耐摩耗

オールステンレスボディ
近接センサ

形E2EF

カタログ番号: SCEC-041

検出面厚み0.4mm^{*5}



着座検知

耐衝撃

オールステンレスボディ
近接センサ

形E2FM

カタログ番号: SCEC-034

検出面厚み0.8mm^{*6}



溶接工程の
ロボットアーム検知

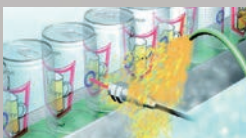
耐高温・洗浄

高温・洗浄工程向け
近接センサ

形E2EH

詳しくはこちら

オムロン E2EH [検索](#)



缶の通過検出

耐薬品

耐薬品タイプ
近接センサ

形E2FQ

詳しくはこちら

オムロン E2FQ [検索](#)



薬品が飛散する薬液槽の
金属のカセット検出

耐水

樹脂ケースタイプ
近接センサ

形E2F

詳しくはこちら

オムロン E2F [検索](#)



缶の通過検出



ご存知でしたか？



電力量モニタ
KMシリーズ 編

電力量モニタが今、
世界でホットな存在!?

電力消費量の削減は世界各国で数値目標が設定され、事業者はその対応に追われています。一例として中国では、2015年に環境保護法が大幅改正され、中央政府の「エネルギー消費量の対2015年比15%削減」という目標達成のため、電力量モニタは装置や設備に欠かせない存在になってきています。



そんな中国をはじめとした

海外輸出装置に最適な電力量モニタがこれ!

DINレール
取り付けタイプ 形KM-N2



オンパネル
取り付けタイプ 形KM-N3



パネルサイズ
96mm×96mm

カタログ番号: KANC-031

海外使用に必要な3条件をクリア

- ① 高精度 ▶▶▶ IECクラス0.5Sに対応
- ② 安全規格 ▶▶▶ UL、CE対応
- ③ 海外電圧 ▶▶▶ 三相480V対応

さらに

配線工数削減に役立つ
プッシュインPlus端子台



国内で使うならこちら!

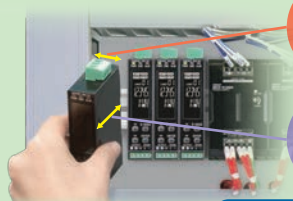
小型電力用モニタ
形KM-N1

単相100V～三相240V

専用CT

三相4線非対応

CE



わずかな
隙間に収まる
幅22.5mm

60mm
ブレーカより薄い
奥行56mm

カタログ番号: KANC-028

このサイズで4回路計測*2は
KM-N1だけじゃ!



ビル用途の
NEW BACnet*3通信タイプ
(形KM-N1-BAC)もシリーズ追加

*1. Value Design for Panel とは、制御盤内の商品仕様に対するオムロンの共通の考え方であり、これに基づく商品を組み合わせて使用することで、お客様の制御盤に新しい価値をもたらします。
*2. 国内同等機種比較、2017年9月現在。単相2線式の場合。 *3. Building Automation and Control Network

オムロンは、システムコントロールフェアと国際ロボット展に出展します

オートメーションと計測の先端技術総合展

SCF2017 計測展2017 TOKYO

2017.11.29.(水) ▶ 2017.12.1.(金)
10:00～17:00

2017国際ロボット展

2017.11.29.(水) ▶ 2017.12.2.(土)
10:00～17:00

オムロンブースはこちら!

システムコントロールフェア

西1ホール ブースNo.1-01

場所

東京ビッグサイト (東京国際展示場)



国際ロボット展
東5ホール
ブースNo.IR5-13



レタスちゃん 奮闘中!

私も世界の最先端で
活躍するキャリア
ウーマンになるわ!

すでに乗り遅れ
気味じゃぞ...



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp

テスト機貸出・緊急時のご購入にもご利用ください!

お問い合わせ 朝8時～夜9時 年中無休

フリー
通話 0120-919-066

発行: 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

カタログ番号 SAOO-915H

2017年11月現在 ①SVN®

© OMRON Corporation 2017 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください