



Vol.1

装置のチョコ停 仕方ないと諦めていませんか？

チョコ停が発生することで
生産へ大きな影響を及ぼします。



お客様の現場で考えられる
センサの故障原因はなんですか？

✓ 水や洗剤液

内部への浸入による故障



✓ 薬品

内部への浸入による故障



✓ ホコリや汚れ

付着による
センサの故障・誤動作



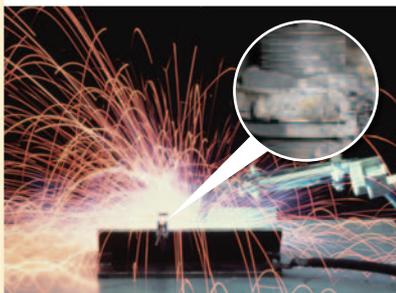
✓ 切削油

センサ内部への
浸入による故障



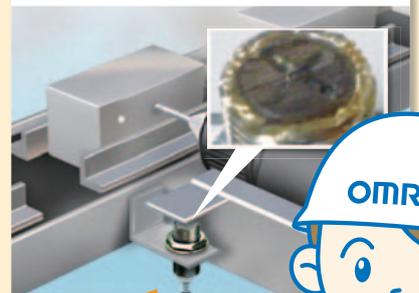
✓ スパッタ

付着による誤動作、劣化



✓ ワークとの衝突

衝撃によるセンサの故障



オムロンが
チョコ停に応じたセンサをご提案します！

詳しくは裏面へ →

チョコ停対策
ならコレ!

環境耐久性に優れ、チョコ停防止に貢献するセンサ

水・洗剤液

(食品関連機械の洗浄)

フッ素樹脂素材の採用で高圧洗浄や洗剤に強い

E2EH
高温・洗浄
工程向け



E32-T12F
E32-D12F
耐薬品ファイバ



E3ZM
ステンレスケース
アンプ内蔵形



薬品

フッ素樹脂素材で薬品がかかる環境に強い

E2FQ
耐薬品タイプ
フッ素樹脂ケース



E32-T12F
E32-D12F
耐薬品ファイバ



切削油

フッ素樹脂素材の採用やオムロン独自構造で切削油に強い

E2ER
E2ERZ
耐油近接



E32-T11NF
耐油ファイバ



E3ZR-C
耐油光電



D4ER-□N
耐油リミット
スイッチ



F3SG-RR
耐油セーフティ
ライトカーテン



スパッタ

スパッタ付着による
誤検知を防止



E2EQ NEXT
スパッタ対策
長距離タイプ

ホコリ・汚れ

光量低下の検知

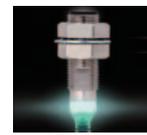
E3X-HD
E3NX-FA
汚れによる
光量低下を自動補正



E3Z-□-IL□
IO-Linkでホコリ・
汚れによる受光量低下を
見える化、予兆保全に貢献



ワークとの衝突



E2E NEXT
・長距離検出で
衝突故障を低減
・360度どこからでも見える
表示灯でON/OFFもわかる

チョコ停を削減したお客様の声



自動車部品製造メーカー様：金属加工工程

常に切削油まみれの環境でも、
交換頻度がぐっと減りました!

これまで

3か月に1回はセンサが油で
故障。故障箇所を特定するの
に2時間程度かかり、その間、
ラインを止めるためにロス
を生んでいた。

耐油ファイバ E32-T11NFを導入

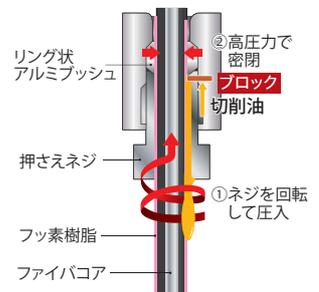
切削油を浸入させない
耐油センサで2年以上
交換なし



2年以上交換なし!その理由は...

オムロンの耐油コンポー
ネントは、すき間を作ら
ない先進の封止工法で切
削油の浸入を徹底的にブ
ロックします。

●ファイバセンサの場合



ムダ・ムラ・ムリなくすためには、まずオムロン

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます

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!

365日
電話相談

お客様相談室 土・日・祝日もOK! (受付時間) 8:00~21:00

フリー
通話 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などからのご利用は 055-982-5015 (通話料がかかります)

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 SASP-042A

2018年8月現在 ①ZWN®

© OMRON Corporation 2018 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