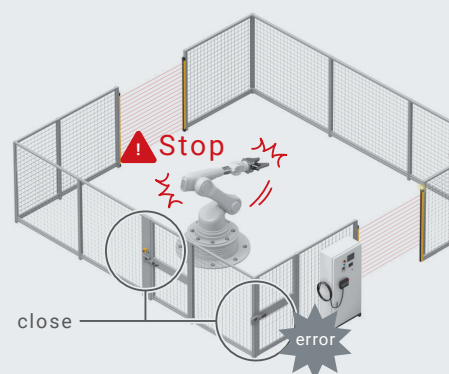
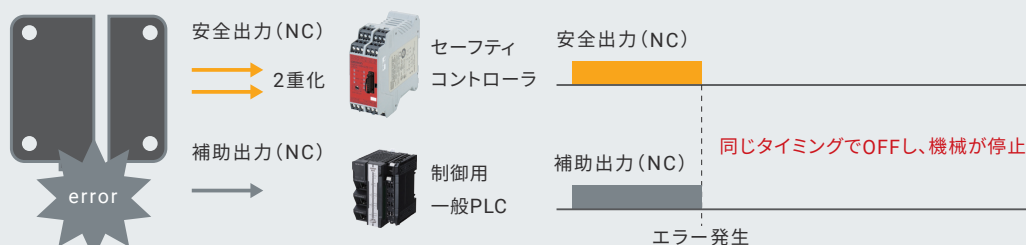


COMPASS vol.5

非接触式セーフティドアスイッチで このようなお悩みはありませんか？

ダウンタイム短縮 保全ご担当者様

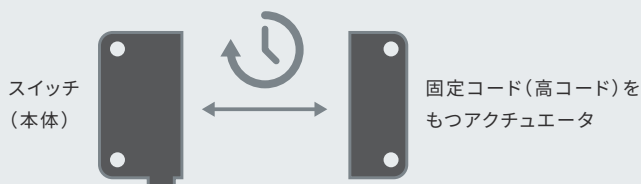
- 01 可動ガードは開いておらず、スイッチ自体の警告*1で機械を止める
必要がない場合でも、安全出力がOFFになり機械が止まってしまう



*1. 今後設備が突然停止する可能性のある警告状態（例えば、周囲温度の上昇など）。

立上げ時間短縮 設計・生技ご担当者様

- 02 無効化防止のためのスイッチ（本体）とアクチュエータの
ティーチング工程が複雑で時間がかかる



1対1のペアとなるようティーチング

省スペース化 設計ご担当者様

- 03 アクチュエータが大きいため、装置の設置スペースを
考慮する必要があり、かつ目立ってしまう



これらのお悩みをオムロンの高コード非接触式セーフティドアスイッチ
D41Dが解決をサポートします



ISO 14119準拠

高コード非接触式セーフティドアスイッチ

D41D

詳細は裏面をご覧ください

ダウンタイム短縮

01

- ▶ D41Dは今後設備が突然停止する可能性のある警告状態（例えば、周囲温度の上昇）の場合に限り、補助出力は即時OFFし異常をお知らせしますが、安全出力はOFFしません。エラー発生から最大30分間は安全出力をONし続け、機械を止めず生産性を維持します



安全出力 (NC)

→ 2重化

補助出力 (NC)

→



セーフティ
コントローラ

制御用
一般PLC

安全出力 (NC)

→

補助出力 (NC)

→

エラー発生

最大30分間、
安全出力はON

補助出力がOFFしてから30分以内に原因を取り除けば、設備のダウンタイムを極力減らせます

①エラー発生

(補助出力OFF・安全出力ON)

②メンテナンス

対策をすばやく準備

③復帰

ダウンタイムの最短路



LED表示 (赤部分) *1	エラー原因
1回点滅	Y1 (安全出力1) のエラー
2回点滅	Y2 (安全出力2) のエラー
3回点滅	Y1とY2の交差短絡を検出
4回点滅	周囲温度が高すぎる



止まる前に原因が
わかるので、
最低限の停止時間で
復帰できた！

*1. エラー発生時はLEDの黄色部分が点灯し、赤部分が点滅します。

02

▶ ティーチングが簡単なので、立上げ時間を短縮できます



①電源ON



②アクチュエータを近づけると、赤LEDが点灯し
ティーチング開始。10秒
後に黄色高速点滅開始。その後、電源OFF*2



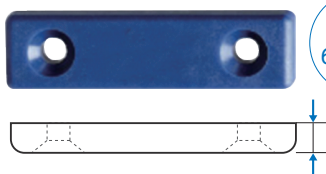
③再び電源ONでティー
チング完了

*2. 2回目以降は黄色高速点滅後10分待機が必要です。

03

▶ 薄型や小型のアクチュエータもあるので、
装置の設置スペースを考慮することなく、
かつ目立たせず取り付けられます

薄型アクチュエータ
形D41D-A2



小型アクチュエータ
形D41D-A3



簡単ティーチングの方法や、実際の
サイズ感を動画でご確認いただけます。
(11月サイト公開予定)



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



0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、
右記の電話番号へおかけください。(通話料がかかります) 電話 055-982-5015

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-060A

2021年10月現在

© OMRON Corporation 2021 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