

COMPASS *mini* vol. 58

強固な守りで 労働災害の発生リスクを減らす！

保全・生産技術

安全対策

小形電磁ロック・セーフティドアスイッチ
D4SL-N 入退室アプリケーション



詳しい情報はこちら

D4SL-N

検索

メンテナンス時の
閉じ込め防止に

ドスイッチ
形D4SL-N

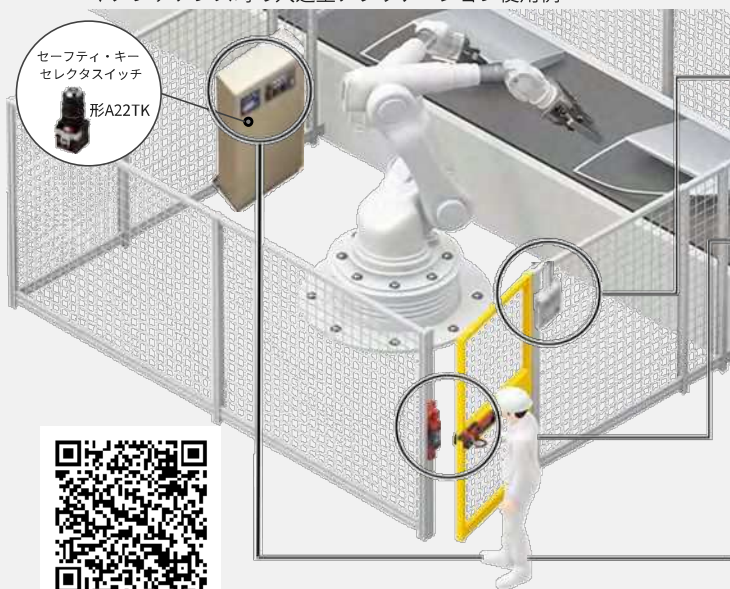


スライドキーユニット
形D4SL-NSK-10-LK

安全対策の鍵を握るのは「共通のキー」

セーフティドアスイッチD4SL-Nとスライドキーユニットで、メンテナンス時の作業員閉じ込め事故を防止します。防護柵の扉の開閉と対象装置の起動をつかさどるキーを一つにすることで、作業員の安全を確保する安全設計が可能になりました。

▼メンテナンス時の入退室アプリケーション使用例



設備を停止し、セーフティドアスイッチのロック解除をおこなう



ハンドルをスライドし扉を開け、キーを抜く

Point キーを抜くとスライドできなくなり、扉のロックを防止



危険エリア内で、同じキーを用いてモード切替を実施しメンテナンス動作を開始する



Point キーが作業員の管理内にあるため、第三者が誤って扉を閉め設備を再起動することを防止

▲入退室アプリケーションを今すぐ動画でご覧いただけます。

※入退室アプリケーションを実施する場合、ドアスイッチ・スライドキーユニット・キーセレクトスイッチは必ずセットでご購入ください。
また、設置の際はリスクアセスメントに応じて必要な安全対策を実施ください。

広い挿入口でガタツキによる閉め直しなどの工数削減

機械の振動などで位置ズレが発生し、ドアスイッチの挿入口にキーが差し込みにくくなる場合があります。D4SL-Nは挿入口を広く設計することでゆとりを持たせ、再調整などのメンテナンス工数削減に貢献します。



形式基準

●本体（標準タイプ）

形D4SL-N ① ② ③ ④ - ⑤ ⑥ ⑦

① コンジットロサイズ

本体(接点タイプ)	コンジットロサイズ
4接点タイプ	2: G1/2
5接点タイプ } 共通	3: 1/2-14NPT ※1
6接点タイプ	4: M20

④ ドアロック/リリース方式

本体(接点タイプ)	ドアロック/リリース方式
4接点タイプ	A: メカニカルロック方式
5接点タイプ } 共通	DC24Vソレノイドリリース方式
6接点タイプ	G: DC24Vソレノイドロック方式
	メカニカルリリース方式

⑦ 接続方式

本体(接点タイプ)	接続方式
4接点タイプ	—: 端子台
5接点タイプ } 共通	N: コネクタ ※2
6接点タイプ	

② 内蔵スイッチ

本体(接点タイプ)	内蔵スイッチ
4接点タイプ	ドアモニタとロックモニタの短絡あり A: 1NC/1NO+1NC/1NO B: 1NC/1NO+2NC C: 2NC+1NC/1NO D: 2NC+2NC
	ドアモニタとロックモニタの短絡なし S: 1NC/1NO+1NC/1NO T: 1NC/1NO+2NC U: 2NC+1NC/1NO V: 2NC+2NC
	E: 2NC/1NO+1NC/1NO F: 2NC/1NO+2NC G: 3NC+1NC/1NO H: 3NC+2NC
	N: 2NC/1NO+2NC/1NO P: 2NC/1NO+3NC Q: 3NC+2NC/1NO R: 3NC+3NC
5接点タイプ	
6接点タイプ	

③ ヘッド材質

本体(接点タイプ)	ヘッド材質
4接点タイプ	F: 樹脂
5接点タイプ } 共通	F: 樹脂
6接点タイプ	D: 金属

⑤ リリースキー

本体(接点タイプ)	リリースキー
4接点タイプ	—: 一般形 (金属)
5接点タイプ } 共通	—: 一般形 (金属)
6接点タイプ	4: 特殊形リリースキー (樹脂) (本体に添付出荷)

⑥ 表示灯

本体(接点タイプ)	表示灯
4接点タイプ	—: なし
5接点タイプ } 共通	D: DC24V駆動形 (橙LED表示)
6接点タイプ	

※1. 1/2-14NPTタイプは、M20に「M20→1/2-14NPT変換アダプタ」を同梱しています。
※2. コネクタタイプにコネクタケーブルは同梱されません。
別途コネクタケーブルを手配してください。

●操作キー

形D4SL-NK ① ②

① キー形状

- 1: 水平取付形
- 2: 垂直取付形
- 3: 可調整形 (水平方向)
- 5: 可調整形 (水平/垂直方向)

② キー種類

- : クッションゴムなし
- G: クッションゴム付き
- S: クッションゴムなし、ショートタイプ

●スライドキーユニット

形D4SL-NSK10-LK ① - ②

① 内側レバー

- ブラंक: なし
- H: あり

② ロックアウトキーの種類

- ロックアウトキーは30種類作成可能です。01から順にご指定ください。
- ブラंक: 01
- 02~30: 02~30

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

緊急時のご購入にもご利用ください

お問い合わせ

☎ 0120-919-066

9:00~17:00

(土・日・12/31~1/3を除く)

💬 オムロンFAクイックチャット

9:00~12:00 / 13:00~17:00

(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)



チャットはこちら

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

オムロン商品のご用命は

SKソリューション株式会社

福岡市博多区博多駅中央街1-1
新幹線博多ビル7F

092-432-7646



カタログ番号 SASP-167A

2025年4月現在

© OMRON Corporation 2025

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