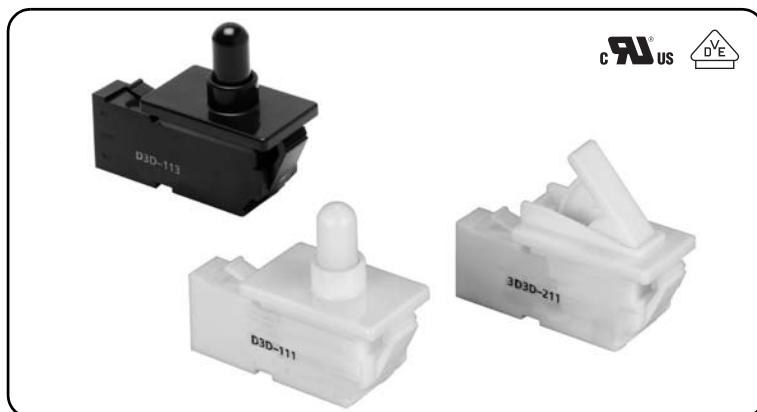


形D3D

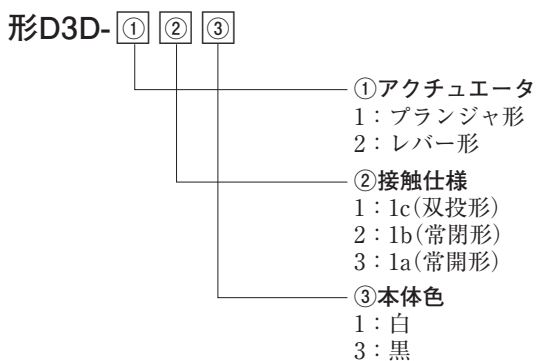
小形ドアスイッチ

プランジャ形は独自の機構で9mmのロングストローク

- アクチュエータは、プランジャ形とレバー形を品揃え。
- 圧着コネクタにより省配線、省工数化に貢献。
- スイッチの取り付けはワンタッチのスナップフィットタイプ。
- 白と黒の二色を用意。
- 主な用途は冷蔵庫。



■形式基準

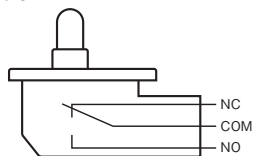


■種類

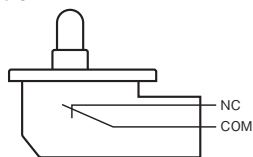
アクチュエータ	本体色	接触仕様		
		1c(双投形)	1b(常閉形)	1a(常開形)
プランジャ形	白	形D3D-111	形D3D-121	形D3D-131
	黒	形D3D-113	形D3D-123	形D3D-133
レバー形	白	形D3D-211	形D3D-221	形D3D-231
	黒	形D3D-213	形D3D-223	形D3D-233

■接触仕様

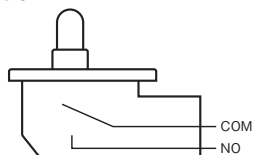
●1cタイプ(双投形)



●1bタイプ(常閉形)



●1aタイプ(常開形)



■接点仕様

項目	形式	形D3D
接点	仕様	クロスバ
	材質	金合金
最小適用負荷(参考値)*		DC5V 1mA

* 最小適用負荷については、「**■正しくお使いください**」の「**●微小負荷形での使用について**」をご参照ください。

■定格

定格電圧	抵抗負荷
AC125V	1A
AC250V	0.5A

注. 上記定格は、以下の条件で試験を行った場合です。

- (1) 周囲温度 : $20 \pm 2^\circ\text{C}$
- (2) 周囲湿度 : $65 \pm 5\% \text{RH}$
- (3) 操作回/分 : 30回/min

■安全規格認証定格

UL (UL61058-1) / cUL (CSA C22.2 No.61058-1)

定格電圧	形式	形D3D
	項目	抵抗負荷
AC125V		1A
AC250V		0.5A

VDE (EN61058-1)

定格電圧	形式	形D3D
AC125V		1A
AC250V		0.5A

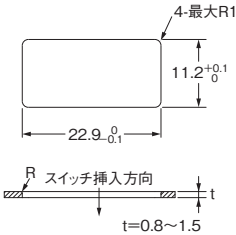
試験条件 : 5E4 (50,000回) T55 (0 ~ +55°C)

性能

許容操作速度	7.5mm～500mm/s	
許容操作 ひん度	機械的	120回/min
	電氣的	20回/min
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)	
接触抵抗 (初期値)	100mΩ以下	
耐電圧	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	充電金属部とアース間	AC1,500V 50/60Hz 1min
	各端子と非充電金属部間	AC1,500V 50/60Hz 1min
振動 *1	誤動作	周波数10～55Hz 複振幅1.5mm
衝撃 *1	耐久	最大490m/s ²
	誤動作	最大300m/s ²
耐久性 *2	機械的	30万回以上 (60回/min)
	電氣的	5万回以上 (20回/min)
保護構造	IEC IP00	
感電保護クラス	Class I	
PTI (トラッキング特性)	250	
使用温度範囲	-30～+60℃ 60%RH以下 (ただし、氷結、結露しないこと)	
使用湿度範囲	85%RH以下 (+5～+35℃にて)	
質量	約4g	

注. 左記は初期における値です。
*1. 接点の閉路または開路は1ms以内です。
*2. 試験条件についてはお問い合わせください。

取り付け穴加工寸法 (単位:mm)

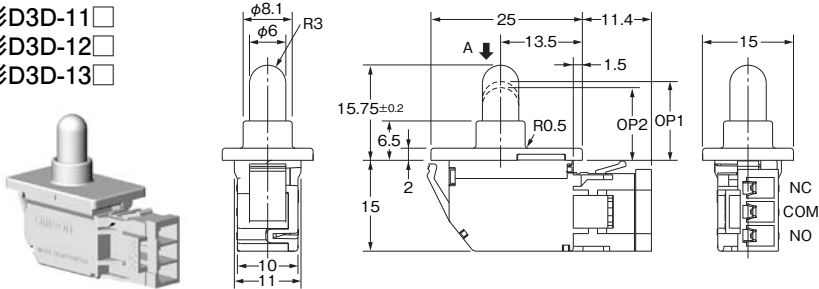


外形寸法 (単位:mm) / 動作特性

イラストは、代表として白色の場合です。□の中には、色による記号が入ります。
組み合わせ可能な形式については「種類」をご覧ください。

●ブランジャ形

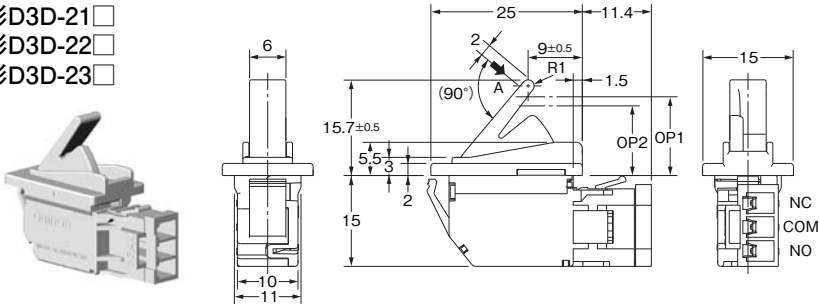
- 形D3D-11□
- 形D3D-12□
- 形D3D-13□



動作特性	タイプ 形式	ブランジャ形		
		形D3D -11□	形D3D -12□	形D3D -13□
動作に必要な力	OF 最大	2.0N		
全体の動作に必要な力	TTF 最大	3.5N		
全体の動き	TT	9.0mm (参考値)		
動作位置	OP 最小	OP1 (NC-OFF) 13mm OP2 (NO-ON) 12mm	13mm (NC-OFF)	12mm (NO-ON)

●レバー形

- 形D3D-21□
- 形D3D-22□
- 形D3D-23□



動作特性	タイプ 形式	レバー形		
		形D3D -21□	形D3D -22□	形D3D -23□
動作に必要な力	OF 最大	2.0N		
全体の動作に必要な力	TTF 最大	2.5N		
全体の動き	TT	9.7mm (参考値)		
動作位置	OP 最小	OP1 (NC-OFF) 13mm OP2 (NO-ON) 11.5mm	13mm (NC-OFF)	11.5mm (NO-ON)

注1. 上記、外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。
注2. 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

■正しくお使いください

★必ず「共通の注意事項」を合わせてご覧の上、正しくお使いください。

使用上の注意

●取り付けについて

本製品は防水および防滴構造ではありませんので、スイッチ内部へ水などが入らないように注意してください。

特に水類のこぼれ、流れ出しのある位置での使用は絶縁劣化の恐れがありますので避けてください。

●操作ストロークの設定について

常開接点の安定した接触力を確保するために、操作ストロークは5mm以上とるようにしてください。

●配線について

コネクタを取りつけた状態でコネクタおよびリード線に荷重が加わった状態で使用すると、ガタ、接触障害などの恐れがありますので注意してください。

●微小負荷形での使用について

使用領域範囲内でご使用いただく場合でも、突入・サージが発生する負荷の場合、耐久性低下の原因になりますので、必要に応じて接点保護回路を挿入してください。

■コネクタ

- ・配線は日本圧着端子社製HLコネクタをご使用ください。
コンタクト：SSF-21T-P1.4
ハウジング：HLP-03V
- ・当該コネクタは、当社では販売いたしておりません。
- ・コネクタに関するお問い合わせは右記連絡先をお願いいたします。

日本圧着端子製造株式会社

大阪営業所	TEL：06(6210)2130(代表)
関東営業所	TEL：045(543)1271(代表)
名古屋営業所	TEL：0561(33)0600(代表)
福岡営業所	TEL：092(413)3100(代表)
宇都宮営業所	TEL：028(666)1000(代表)

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社（以下「当社」）の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」：「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」：「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- ③「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃（分散型DoS攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途）
 - (b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
 - (c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a) から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間：ご購入後1年間といたします。（ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。）
- ② 保証内容：故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理（ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。）
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外：故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因（天災等の不可抗力を含む）

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

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

製品に関するお問い合わせ先



0120-919-066

携帯電話の場合、

☎ 055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック オムロン



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間: 平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ: 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先会社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は