

コンパクト封入スイッチ

ZC-D55



商品概要

Enclosed Switch, Plunger

販売状況 2025/12/15 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 2,500

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

Ratings / Performance

情報更新:2025/09/04

Shape/Structure	Enclosed Limit switches
ctuator	Plunger 7.8 dia. Stainless steel plunger
Frequency	50/60 Hz
Contact form	SPDT
Load	General load
Ratings (AC): Non-Inductive load	Resistive load: 10 A at 125 VAC/10 A at 250 VAC Lamp load (NC): 3 A at 125 VAC/2.5 A at 250 VAC Lamp load (NO): 1.5 A at 125 VAC/1.25 A at 250 VAC Inductive load: 10 A at 125 VAC/10 A at 250 VAC Motor load (NC): 5 A at 125 VAC/3 A at 250 VAC Motor load (NO): 2.5 A at 125 VAC/1.5 A at 250 VAC
Ratings (DC): Non-Inductive load	Resistive load: 10 A at 8 VDC/10 A at 14 VDC/6 A at 30 VDC/0.5 A at 125 VDC/0.25 A at 250 VDC Lamp load (NC): 3 A at 8 VDC/3 A at 14 VDC/3 A at 30 VDC/0.4 A at 125 VDC/0.2 A at 250 VDC Lamp load (NO): 1.5 A at 8 VDC/1.5 A at 14 VDC/1.5 A at 30 VDC/0.4 A at 125 VDC/0.2 A at 250 VDC Inductive load: 6 A at 8 VDC/6 A at 14 VDC/5 A at 30 VDC/0.05 A at 125 VDC/0.03 A at 250 VDC Motor load (NC): 5 A at 8 VDC/5 A at 14 VDC/5 A at 30 VDC/0.05 A at 125 VDC/0.03 A at 250 VDC Motor load (NO): 2.5 A at 8 VDC/2.5 A at 14 VDC/2.5 A at 30 VDC/0.05 A at 125 VDC/0.03 A at 250 VDC
Inrush current	NC: 30 A max. NO: 15 A max.
Ambient temperature	Operating: -10 to 80 °C (with no icing)
Ambient humidity	35 to 95 %

Permissible operating speed	0.05 mm/s to 0.5 m/s
Permissible operating frequency	Electrical: 20 operations / 1 minute max. Mechanical: 120 operations / 1 minute max.
Contact resistance (Initial value)	15 m Ω max. (initial value for the built-in switch whentested alone)
Insulation resistance	100 MΩ min. (at 500 VDC)
Dielectric strength	Between each terminal of the same polarities: 1,000 VAC 50/60 Hz 1 min Between each terminal and non-live-metallic part: 2,000 VAC 50/60 Hz 1 min
Durability	Electrical: 500,000 operations min. Mechanical: 10 million operations min.
Vibration resistance	Malfunction: 10 to 55 Hz, 1.5 mm double amplitude, Contact opening: 1 ms max. at the free position and the total travel position.

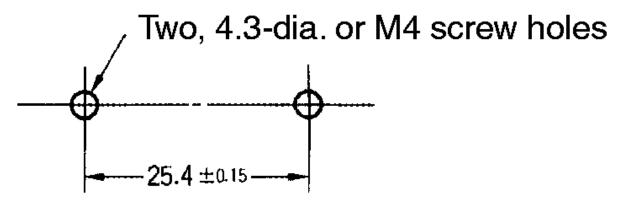
Shock resistance	Destruction: 1,000 m/s ² max. Malfunction: 300 m/s ² (1 ms max. at the free position and the total travel position)
Degree of protection	IP67
Classification of protection against electric shock	Class II

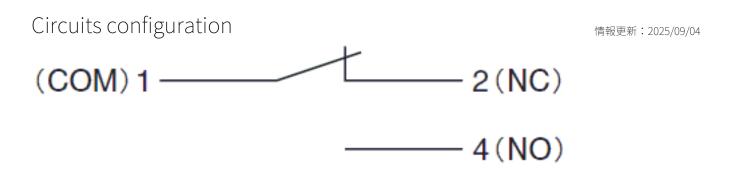
Operating Force (OF)	Standard value 11.8 N max.
Release Force (RF)	Standard value 4.9 N min.
Pre-Travel (PT)	Standard value 1.5 mm max.
Movement Differential (MD)	Standard value 0.2 mm max.
Over-Travel (OT)	Standard value 2.4 mm min.
Operating Position (OP)	Standard value 32.4±0.8 mm

情報更新: 2025/09/04

Dimensions

Mounting hole dimensions



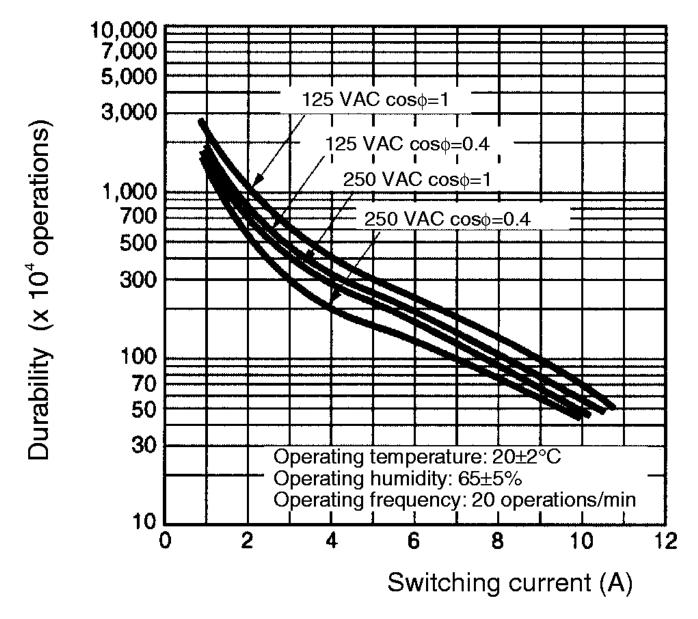


情報更新: 2025/09/04

Characteristic chart

Durability curve

Electrical:



RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/03

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
№ 対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※ 1 ※ 2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

- ・"対応済み"や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項 • 凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

・ le y RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
 対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
 調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品 :ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ピフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ピフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ピス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、プタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、プタル酸シブチル (DBP) 1000ppm以下、プタル酸シブル (DBP) 1000ppm以下、プタル酸シアル (DBP) 1000ppm以下、DBP 1000ppm以下、DB

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	Yes

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ > その他の認証はこちらのページからご検索ください >