

最新版 推奨代替品ガイド

マルチプル・リミットスイッチ

形□Z B Q 2－□N
(ローラプランジャ形)

2019 年 7 月現在

資料No. GSCC-328A

2008 年 3 月生産終了商品

生産終了商品と推奨代替商品

互換性のある代替品はございません。
機能面での代替として、VB シリーズ、D4C シリーズ(複数個を使用)をご紹介します。
外形寸法、取付寸法等が異なり、接点定格が小さくなりますのでご注意ください。

生産終了商品					推奨代替商品①				
ローラ径	コンジット口 (G1/2)	形状	連数	形式	ローラ径	形状	連数	形式	
								コンジット口 (G1/2) 4箇所 *1	コンジット口 (G1/2) 2箇所 *3
φ 12.7	4箇所 *1 *2	つば 付き	2	2ZBQ2-1N	Φ 6.8	つば 付き	2	VB-2221	VB-2211
			3	3ZBQ2-1N			3	VB-3221	VB-3211
			4	4ZBQ2-1N			4	VB-4221	VB-4211
			5	5ZBQ2-1N			5	VB-5221	VB-5211
			6	6ZBQ2-1N			6	VB-6221	VB-6211
		つば なし	2	2ZBQ2-4N		つば なし	2	VB-2251	VB-2241
			3	3ZBQ2-4N			3	VB-3251	VB-3241
			4	4ZBQ2-4N			4	VB-4251	VB-4241
			5	5ZBQ2-4N			5	VB-5251	VB-5241
			6	6ZBQ2-4N			6	VB-6251	VB-6241

生産終了商品					推奨代替商品②	
ローラ径	コンジット口 (G1/2)	形状	連数	形式	ローラ径	形式 *4 *5
φ 12.7	4箇所 *1 *2	つば 付き	2	2ZBQ2-1N	Φ 12	D4C-1□02 を 2 個
			3	3ZBQ2-1N		D4C-1□02 を 3 個
			4	4ZBQ2-1N		D4C-1□02 を 4 個
			5	5ZBQ2-1N		D4C-1□02 を 5 個
			6	6ZBQ2-1N		D4C-1□02 を 6 個
		つば なし	2	2ZBQ2-4N		D4C-1□02 を 2 個
			3	3ZBQ2-4N		D4C-1□02 を 3 個
			4	4ZBQ2-4N		D4C-1□02 を 4 個
			5	5ZBQ2-4N		D4C-1□02 を 5 個
			6	6ZBQ2-4N		D4C-1□02 を 6 個

*1 コンジット口は、取付面に 2 箇所、左右側面に 2 箇所です。サイズは G1/2 です。

*2 1986 年以前は、コンジット口は 2 箇所でした。(取付面に 2 箇所) サイズは G1/2 です。

*3 コンジット口は、左右側面に 2 箇所です。サイズは G1/2 です。

*4 D4C シリーズはケーブル付きです。□にはケーブル仕様を表す数字が入ります。以下よりお選びください。

長さ	VCTF 耐油コード	VCTF	SJT(O)
3m	D4C-1202	D4C-1402	D4C-1602
5m	D4C-1302	D4C-1502	D4C-1702

*5 多連取付でのご使用をご検討ください。取付については P7 をご覧ください。

●交換用アクチュエータ、交換用スイッチユニット

生産終了商品	推奨代替商品
交換用アクチュエータ ローラプランジャ形 ZB-A102	推奨代替品はございません。 スイッチ本体ごと、VB シリーズまたは D4C シリーズに交換してください。
交換用スイッチユニット ZB-S100 *6	

*6 VB シリーズ用の交換用スイッチユニット VB-S101N を ZB シリーズに使用することはできません。

代替時の注意点

- ZBQ2-□N と同等のスイッチは取り扱いがございません。
機能面での代替として、VB シリーズ、D4C シリーズ(複数個)をご紹介します。
外形寸法、取付寸法等が異なり、接点定格が小さくなりますのでご注意ください。
- VB シリーズは□ZBQ2-□N とは外形寸法、取付寸法、ローラ間のピッチが異なります。
- D4C-1□02 は多連のスイッチではありません。複数個を並べてお使いください。
外形寸法、取付寸法、動作特性、ローラ間のピッチが異なります。

項目		生産終了商品 □ZBQ2-□N	推奨代替商品① VB-□2□□	推奨代替商品② D4C-1□02
アクチュエータ	種類	ローラプランジャ形	ローラプランジャ形	ローラプランジャ形
	ローラ径	Φ12.7	Φ6.8	Φ12
	ローラ間のピッチ	19±0.15 mm	12±0.2 mm	— (多連取付時 16 mm)
定格 (抵抗負荷)		AC125V 15A AC250V 15A DC125V 0.5A DC250V 0.25A	AC125V 10A AC250V 10A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 5A DC30V 4A
接点構成		1c	1c	1c
耐久性		機械的 1000 万回以上 電氣的 50 万回以上 (AC250V 10A 抵抗負荷)	機械的 500 万回以上 電氣的 30 万回以上 (AC250V 10A 抵抗負荷)	機械的 1000 万回以上 電氣的 20 万回以上 (AC125V 5A 抵抗負荷)
保護構造		IP67	IP67	IP67
動作特性 *7	動作に必要な力 (OF) 最大	14.71N	14.71N	11.77N
	もどりの力 (RF) 最小	4.90N	4.90N	4.41N
	動作までの動き (PT) 最大	1.5 mm	1.5 mm	1.8 mm
	動作後の動き (OT) 最小	3 mm	3.5 mm (参考値)	3 mm
	応差の動き (MD) 最大	0.1 mm	0.5 mm	0.2 mm
	動作位置 (OP)	□ZBQ2-1N : 48.5±0.4 mm □ZBQ2-4N : 33.5±0.4 mm	VB-□211 : 32±0.4 mm VB-□221 : 32±0.4 mm VB-□241 : 19±0.4 mm VB-□251 : 19±0.4 mm	28.5±1 mm

*7 スwitchユニット 1 個の数値です。

本資料に記載の仕様は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたっては、カタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください、機器・装置の機能や動作に問題がないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》

- ・ZB シリーズ : ZB シリーズ マルチプル・リミットスイッチデータシート (Web カタログ・廃版)
- ・VB シリーズ : VB マルチプル・リミットスイッチ データシート (Web カタログ・カタログ番号 CSM_VB_DS_J_11_9)
- ・D4C シリーズ : D4C 小形リミットスイッチ (Webカタログ・カタログ番号 CSM_D4C_DS_J_11_6)

PDF 版カタログは、以下のサイトからダウンロードできます。

www.fa.omron.co.jp

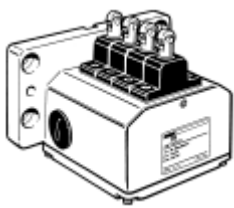
生産終了商品 □ZBQ2-□N

推奨代替商品 VB-□2□□、D4C-1□02

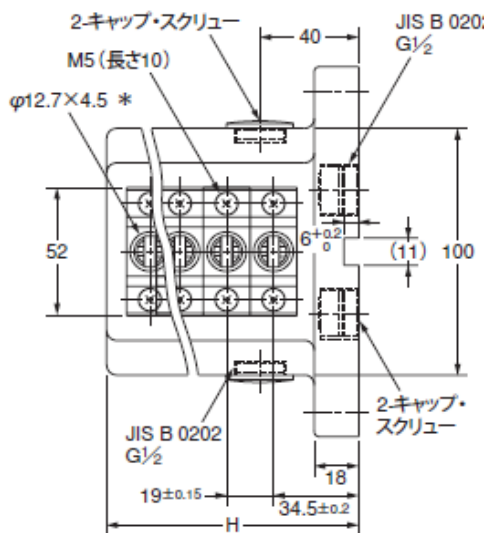
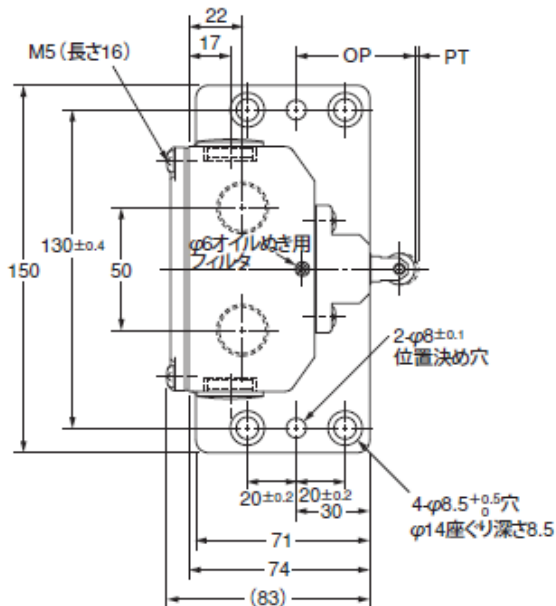
■外形寸法図

単位:mm

【つば付き □ZBQ2-1N】



(イラストは 4ZBQ2-1N です。)



形式	Hの寸法(mm)
2ZBQ2-1N	71
3ZBQ2-1N	90
4ZBQ2-1N	109
5ZBQ2-1N	128
6ZBQ2-1N	147

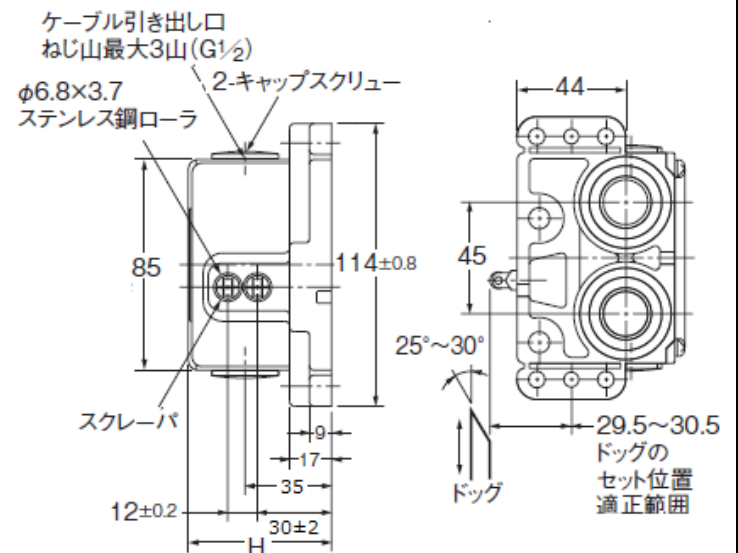
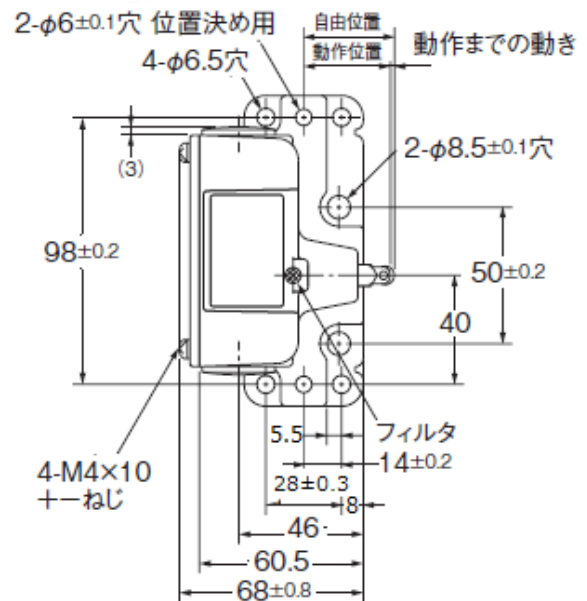
■外形寸法図

単位:mm

【つば付き VB-□211、VB-□221】



(写真は VB-2211 です。)



形式	Hの寸法(mm)
VB-2211	58
VB-3211	70
VB-4211	82
VB-5211 *8	106
VB-6211	106

*8 5連の場合、外側のアクチュエータがありません。

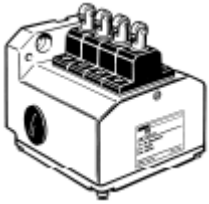
生産終了商品 □ZBQ2-□N

推奨代替商品 VB-□2□□、D4C-1□02

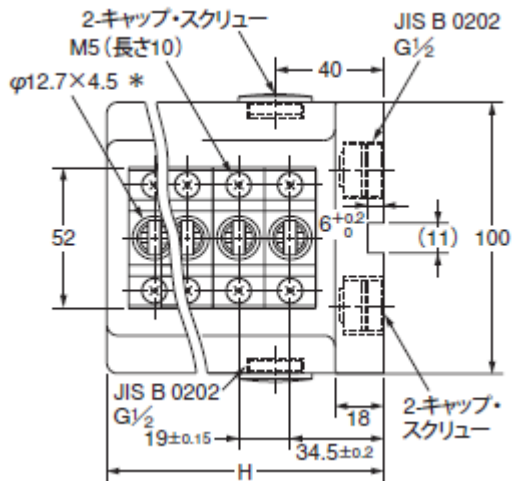
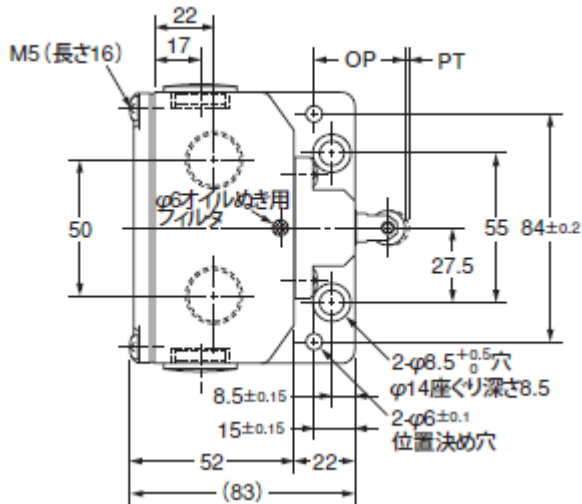
■外形寸法図

単位:mm

【つばなし □ZBQ2-4N】



(イラストは 4ZBQ2-4N です。)

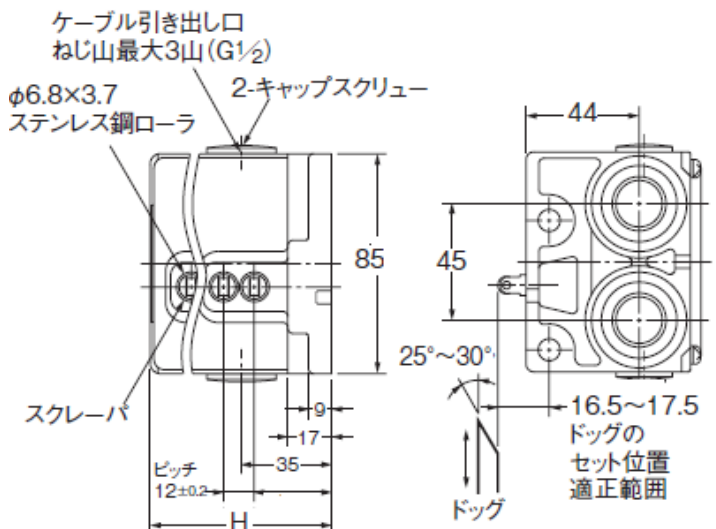
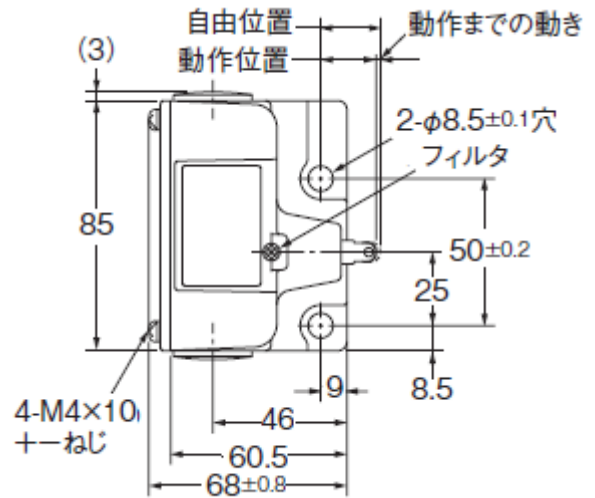


形式	Hの寸法(mm)
2ZBQ2-4N	71
3ZBQ2-4N	90
4ZBQ2-4N	109
5ZBQ2-4N	128
6ZBQ2-4N	147

■外形寸法図

単位:mm

【つばなし VB-□241、VB-□251】



形式	Hの寸法(mm)
VB-2211	58
VB-3211	70
VB-4211	82
VB-5211 *8	106
VB-6211	106

*8 5連の場合、外側のアクチュエータがありません。

●お問い合わせ先・発行元 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 お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 携帯電話・PHSなどをご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。
055-982-5015 (通話料がかかります)

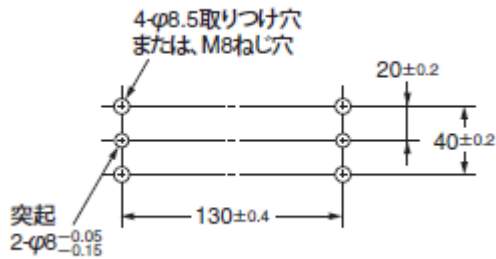
生産終了商品 □ZBQ2-□N

推奨代替商品 VB-□2□□、D4C-1□02

■取付寸法（取付穴/突起加工寸法）

単位:mm

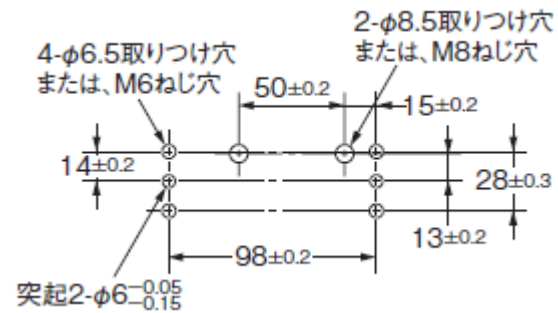
【□ZBQ2-□N】



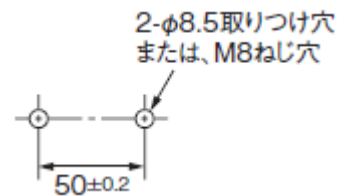
■取付寸法（取付穴/突起加工寸法）

単位:mm

【つば付き VB-□211、VB-□221】

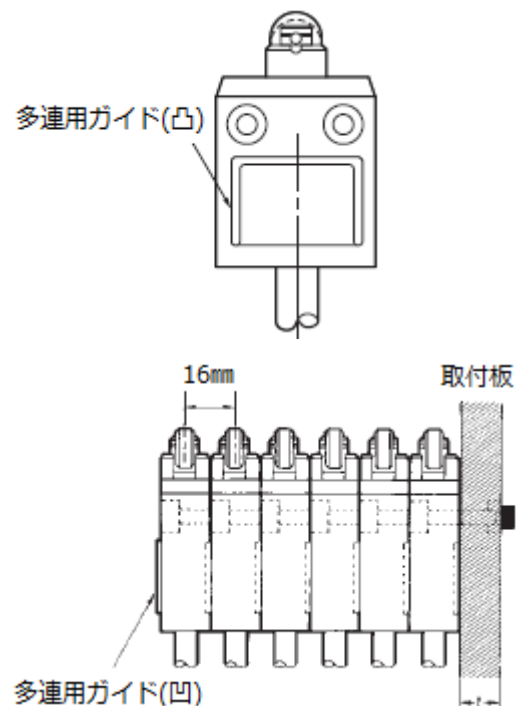


【つばなし VB-□241、VB-□251】



【D4C-1□02】

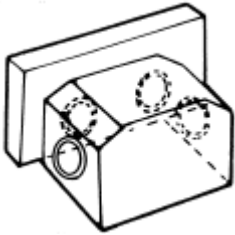
- ・多連でご使用の場合は最大 6 連まで取り付け可能です。取付方向はスイッチ表面の凹凸を合わせてください。多連結の場合は取り付け板の厚さ(t)は 6mm 以上でご利用ください。



生産終了商品 □ZBQ2-□N

推奨代替商品 VB-□2□□、D4C-1□02

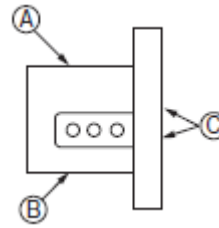
■コンジット口(ケーブル引き出し口) の位置



- ・コンジット口の位置
取付面に2カ所および、スイッチボックスの左右側面に各1カ所
- ・コンジット口のサイズ:G1/2

■コンジット口(ケーブル引き出し口)の位置

【VB】



- ・コンジット口の位置
VB-□221、VB-□251: 上図の A、B、C 部
VB-□211、VB-□241: 上図の A、B 部
- ・コンジット口のサイズ:G1/2

【D4C-1□02】

ケーブル付きです。
形式については P1 をご覧ください。

