

真空スイッチ

概要

本真空スイッチは単極双投接点を備え、作動圧力の上限または下限において、同時にON・OFF2点制御信号が得られ、しかも、作動圧力の変化もわずかです。また真空側はすべてSUS-304を使用しており、大気とのシールは溶接構造ですので高真空に接続可能です。そのため、自動化真空装置等の保護及び安全回路用スイッチとしても使用できます。



特長

1. 単極双投接点を備えているため、作動圧力の上限または下限において、ON・OFF2点制御信号が得られます。
2. 真空側はすべてSUS-304を使用しており、大気とのシールは溶接構造ですので、超高真空に接続可能です。
3. 寿命が10,000回以上と長く、作動圧力の変化もわずかです。
4. V-015VS-Tはφ15ゲージアダプタに差し込むタイプですので取付け取外しが容易にできます。

用途

各種自動化真空装置等の保護および安全回路用スイッチとしての使用。各種真空系の制御信号が取り出せます。

仕様

型名	V-070VS-I	V-015VS-T
動作圧力	OFF：大気圧～大気圧マイナス5.4kPa	
黒-黄 リード線にて	ON：大気圧マイナス7.0kPa～大気圧マイナス18.7kPa	
使用真空度	大気圧～ 10^{-7} Pa程度	
リーク量	1.33×10^{-11} Pa・m ³ /sec 以下	
流体	空気・ガス (SUS-304を侵す腐食性ガスを除く)	
許容加熱温度	40℃	
仕様周囲温度	-10℃～+40℃	
材質	真空側はすべてSUS-304	
寿命	10,000回以上	
接続フランジ	φ70ICFフランジ	φ15ゲージポート
電気定格	定格電圧 - 抵抗負荷 AC250V - 15A DC125V - 0.6A DC250V - 0.3A 最小適用負荷 (参考値) : DC5V 160mA	
質量	500g	260g

注意) 内部圧力は大気圧プラス50kPa (0.05MPa) 未満でご使用願います (大気圧プラス20kPa (0.02MPa) 以下を推奨)。

なお、V-015VS-T真空スイッチの場合、内部が加圧状態になるとφ15アダプタから飛び抜けて危険なため、内部が加圧になる場合は必ず安全対策をお願いします。

● 外観寸法

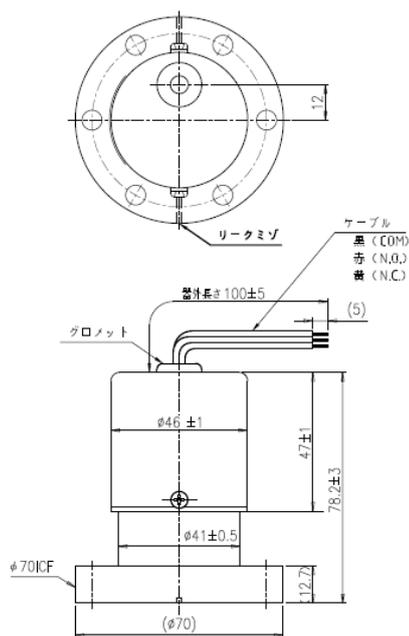


図1 V-070VS-Iの外形寸法図

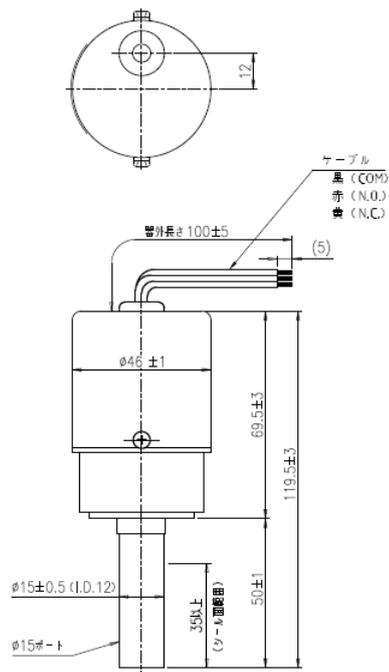
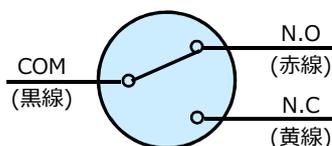


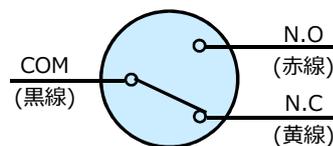
図2 V-015VS-Tの外形寸法図

● 接点構成

大気圧 - 5.4kPa以上 (大気圧状態)

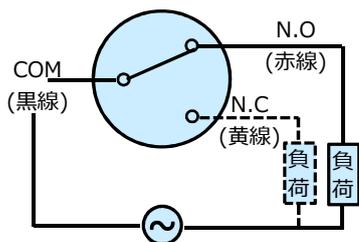


大気圧 - 7.0 kPa以下 (真空圧状態)

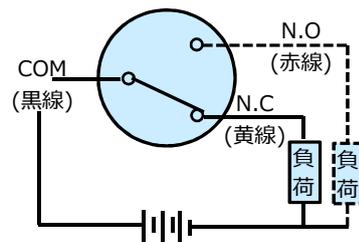


● 結線方法

交流の場合



直流の場合



● 使用上の注意

ご使用の際には説明仕様書を必ずお読みの上、正しくご使用ください。

■ オーダリングインフォメーション

製品コード	商品名		備考
	型名	品名	
29210	V-070VS-I	真空スイッチ (ICF仕様)	φ 70ICF付
29211	V-015VS-T	真空スイッチ (φ 15ゲージポート仕様)	φ 15ゲージポート用

Canon キヤノン アネルバ 株式会社

東日本エリア	〒215-8550 神奈川県川崎市麻生区栗木2-5-1 ・半導体デバイス製造装置 ・ストレージデバイス製造装置 ・電子部品製造装置/研究開発・小規模生産装置 ・パネルデバイス製造装置 ・真空コンポーネント	TEL 044-980-5131 TEL 044-980-5155 TEL 044-980-5056 TEL 044-980-5148 TEL 044-980-3503	FAX 044-986-4038 FAX 044-986-4038 FAX 044-986-4038 FAX 044-986-4038 FAX 044-986-4361
西日本エリア	〒564-0044 大阪府吹田市南金田 1-4-33 ・各種装置関係 ・真空コンポーネント	TEL 06-6821-9701 TEL 06-6821-9703	FAX 06-6821-9702 FAX 06-6821-9704
九州エリア	〒862-0924 熊本県熊本市中央区帯山3-3-10 キヤノンMJ熊本ビル3F	TEL 096-385-3111	FAX 096-385-3061

※ 輸出・移転・処分に関する注意事項 本カタログに掲載しています製品を日本国外に輸出する際は、外国為替及び外国貿易法の規程に基づく判定が必要となりますので弊社営業部門に必ずお問合せください。また、国内移転・処分の際は移転・処分先にご留意願います。

※ 本カタログに記載されている内容は性能向上等のため予告なく変更することがあります。

URL:<http://www.canon-anelva.co.jp/>