

# 機械式真空スイッチ取扱説明書

この度は、機械式真空スイッチをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。お客様に安心してお使いいただくために、本取扱説明書を必ずお読みください。また、本書は大切に保管していただきますようお願い申し上げます。

## ⚠ 注意事項

### ●警告

1. 腐蝕性のある物質が含まれている雰囲気や気体の中では使用しないでください。故障の原因となる危険性があります。
2. 引火性、爆発性のあるガス、液体、雰囲気の中では使用しないでください。本製品は防爆構造ではありませんので火災、爆発の原因となる恐れがあります。
3. ノイズなどの印加されるような配線、または使い勝手をされた場合、故障の原因になることがあります。
4. 配線は、必ず電源を切ってから行ってください。
5. 使用温度範囲を超える発熱のある使い方はしないでください。故障の原因となる危険性があります。

### ●注意

1. 出力端子に接続する電子機器(リレー、バルブなど)には、サージ電圧吸収回路を入れてください。また、電流が定格を超えるような使い勝手は避けてください。
2. 本体に過大な負荷を与えないでください。破損の原因となります。
3. 本製品は防滴、防塵構造ではありません。水滴、油滴、塵などのかかる場所での使用はしないでください。
4. リード線には、強い引張り力(10N以上は不可)や、極端な曲げを与えないでください。断線や破損の原因になります。

## 仕 様

圧力検出方法	ダイヤフラム－マイクロスイッチ
使用流体	空気
使用温度範囲	0 ~ 60°C (凍結なきこと)
電気定格	3A 250V
設定圧力範囲	-20 ~ -66kPa
精 度	±5kPa
応 差	22kPa以下
出荷時設定圧	約-50kPa

## 配 線

### ●注意

1. 配線は、必ず電源が切れた状態で行ってください。
2. 配線時には、必ずリード線の色と端子出力の確認を行ってください。

白	common
赤	N.C.
黒	N.O.

※)その他詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

株式会社 **日本ピスコ**

営業部／長野県上伊那郡南箕輪村3884-1 〒399-4586 TEL : 0265(76)2511(代) FAX : 0265(76)2851 <https://www.pisco.co.jp/>

※)最寄りの営業所につきましては当社カタログまたは公式Webサイトをご確認ください。

# Handling Instruction of Mechanical Vacuum Switch

Thank you for purchasing Pisco mechanical vacuum switch. Please make sure to read this handling instruction before installation or use and keep this instruction securely.

## Safety Instructions

### ● Warnings

1. Do not use the switch in an atmosphere or a gas containing a corrosive substance. It may cause damage to the sensor.
2. Do not use the switch in a gas, a fluid or an atmosphere, which is flammable or explosive. Otherwise, it may cause explosion or fire because the product is not designed as explosion-proof.
3. Avoid a wiring or a use adapting a noise or a surge that may cause failure.
4. Make sure to turn off the power supply before wiring.
5. Do not use the switch in such a way as to generate heat more than the specified service temperature range. It may cause failure.

### ● Cautions

1. Make sure to provide a surge protection circuit to an electrical device, such as relay or solenoid valve, connecting to output terminal of switch. Also, avoid using the switch in such a way as to exceed rated power supply.
2. Avoid applying excessive load. It may cause damage to the switch.
3. The switch is not designed as water-proof or dust-proof. Do not use it at a place subject to water, oil, dust or etcetera.
4. Do not apply strong tension (10N or above) or extreme bend to the lead wire in order to avoid causing disconnection or breakage.

## Specifications

Pressure detection method	Micro switch attached to diaphragm
Fluid admitted	Air
Service temperature range	0 ~ 60°C (No freezing)
Rated power	3A 250V
Pressure setting range	-20 ~ -66kPa
Accuracy	±5kPa
Hysteresis	Max 22kPa
Set pressure at delivery	Approx. -50kPa

## Wiring

### ● Caution

1. Be sure to make wiring after confirming the power is off.
2. Make sure to check the color of wire and the terminal output at the time of wiring.

White	common
Red	N.C.
Black	N.O.

※) Please make inquiry about other details to the following.

**NIHON PISCO CO.,Ltd.**

OVERSEAS SALES TEAM

3884-1 MINAMIMINOWA, KAMIINA, NAGANO-PREF, 399-4588, JAPAN TEL: +81-(0)265-76-7751 FAX: +81-(0)265-76-3305 <https://en.pisco.co.jp/>