

PS41 - 省スペース対応 低圧用 ミニチュアOEM向け圧力スイッチ

- ▶ 28kPa～690kPa
- ▶ 接点動作圧力設定方式：出荷時固定、又はフィールド調整可能

PS41シリーズは省スペースを実現したいアプリケーションで最適です。当スイッチはピストン/ダイアフラム型設計で、高耐圧のピストン技術と感度の高いダイアフラム設計を兼ね備えています。

一般仕様

接点仕様	単極単投 (SPST)、単極双投 (SPDT)
繰返し精度	2ページ目のテーブル1を参照
接液部	
ダイアフラム材質	ニトリル (オプション: EPDM / Viton® / Neoprene)
接続ネジ	真鍮 (オプション: 316ステンレス鋼)
電氣的接続	DIN 43650A (IP65)、端子 (IP00)、リード線出し (IP65) オプション: IP66保護キャップ、IP65リード線付きConduit
耐圧	2.4MPa
破壊圧	4.8MPa
認証	CE/UL
重量	真鍮: 約140g

推奨使用温度範囲

ダイアフラム材質	選択オプション		
	オプション無 / -10A、-SP、-RD選択時以外	-RD / -Gと-RD選択	-SP / -10A
ニトリル	-9°C～+85°C	-9°C～+121°C	-9°C～+100°C
Viton®	-18°C～+85°C	-18°C～+121°C	-18°C～+100°C
EPDM	-23°C～+85°C	-23°C～+121°C	-23°C～+100°C
Neoprene	-23°C～+85°C	-23°C～+121°C	-23°C～+100°C

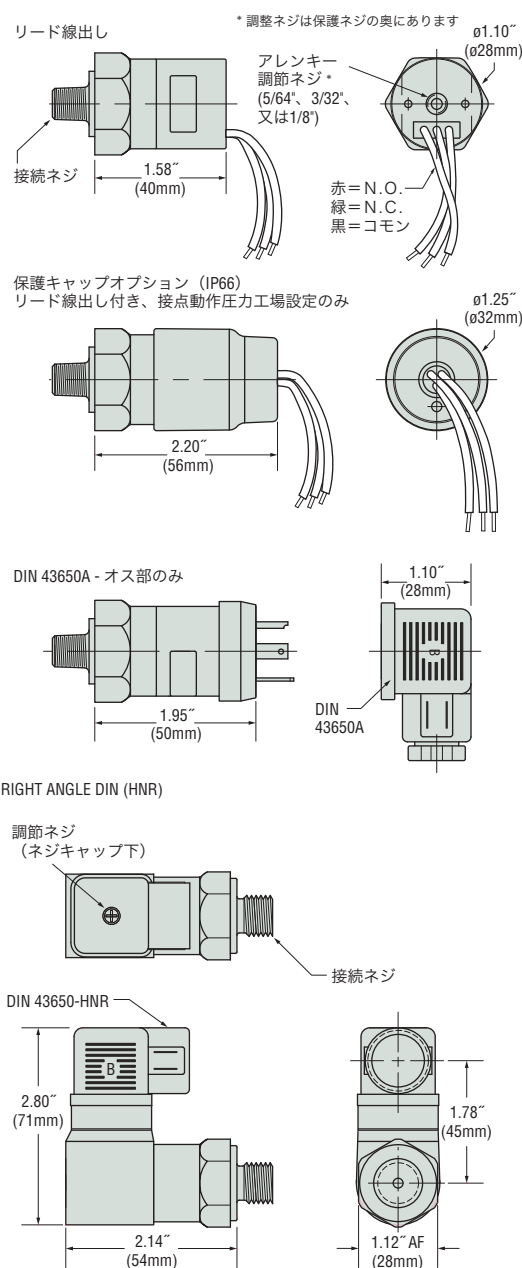
注: スイッチは温度範囲の最低温度以下でも動作可能ですが、繰返し精度と設定圧力点は温度の影響で変化します。

接点仕様

オプション	AC	DC
オプション無 / -RD	5 A @ 125/250 V	5 A抵抗負荷 3 A誘導負荷 @ 28 V
-G / -Gと-RD選択	1 A @ 125 V	1 A抵抗負荷 0.5 A誘導負荷 @ 28 V
-SP (-G無し)	10.1 A @ 125/250 V	—
-Gと-SP選択	2 A @ 125/250 V	—



寸法



型式選定チャート

下のチャートから太字のコードを選択して型式を選定してください(注を参照)。

PS41 **-10** **-4MNB** **-C** **-H** **-XX** **-XXXX**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 圧力レンジコード

下のテーブル1から圧力レンジコードを指定してください。

② 接続ネジ

真鍮

- 2MNB=1/8" NPTオス
- 4MNB=1/4" NPTオス
- 2MGB=1/8" G (BSP) オス
- 4MGB=1/4" G (BSP) オス
- 4MSB=7/16"-20 SAEオス
- 6MSB=9/16"-18 SAEオス

316ステンレス鋼

- 2MNS=1/8" NPTオス
- 4MNS=1/4" NPTオス
- 4MGS=1/4" G (BSP) オス
- 4MSS=7/16"-20 SAEオス

③ 接点回路構成

- A=単極単投(SPST)-(N.O.)
- B=単極単投(SPST)-(N.C.)
- C=単極双投型(SPDT)

④ 電氣的接続

- SP=Y端子²
- FLXX=リード線出し³
- FLSXX=リード線出し(PVC収縮被膜付き)³
- ELXX=1/2"NPTオス/リード線出し付Conduit⁴
- CABXX=18AWG PVCケーブル⁵
 - H=DIN 43650A オス部のみ⁶
 - HR=Right Angle DIN 43650A オス部のみ⁶
 - HC=DIN 43650A 9mm ケーブル固定金具付き⁶
 - HCR=Right Angle DIN 43650A 9mmケーブル固定用金具付き⁶
 - HN=DIN 43650A 1/2" NPTメス Conduit⁶
 - HNR=Right Angle DIN 43650A 1/2" メス NPT Conduit付き⁶

⑤ オプション⁷

- V=Viton® ダイアフラム
- N=Neoprene ダイアフラム
- E=EPDM ダイアフラム
- 10A=接点定格最大10A @ 125/250 VAC
- G=金接点
(負荷が12mA@12VDC未満の場合に推奨します)
- RD=高温対応(〜+121℃対応)
- IP=IP66保護構造⁸
- OF=オイルフリークリーニング
- WF=悪環境用(温度/水/湿度/腐食雰囲気に対して) Weather Packコネクタ、メス
- WM=悪環境用(温度/水/湿度/腐食雰囲気に対して) Weather Packコネクタ、オス
- DE=ドイチェ・コネクタ、オス、DT04シリーズ

⑥ 接点動作圧力の工場出荷時設定(オプション)

- A. 動作させる圧力点を指定して下さい
 - FS (PSI, Bar(=0.1MPa)単位、例を参照)⁹
 - B. 設定圧力における接点動作方法
 - R 昇圧時に接点動作
 - F 降圧時に接点動作
- 例:
- 降圧時に接点動作圧力が0.5Bar(=0.05MPa) : -FS0.5BARF
 - 昇圧時に接点動作圧力が5Bar(=0.5MPa) : -FS5BARR
 - 昇圧時に接点動作圧力が5PSI : -FS5PSIR

注:

1. 他の接続ネジも対応可能です。別途お問合せください
2. -10A、又は-Gをオプションとして選択必要
3. 標準長は18"(=457mm)です。リード線長はインチ(1"=24.5mm)で指定(最長48")
例:-FL18、-FLS30
4. 標準長は18"(=457mm)です。リード線長はインチ(1"=24.5mm)で指定(最長48")
例:-EL30
5. 最短長は36"(=914mm)です。ケーブル長はインチ(1"=25.4mm)で指定。
例:-CAB36、-CAB120
6. DINコネクタは-C(SPDT回路)が必要
7. オプションの-10Aと-G、又は、-10Aと-RDの同時選定は不可
8. 保護構造IP66は電氣的接続が-FL、-FLS、又は-CABの場合のみ指定可。接点動作圧力設定は工場出荷時にする必要有り(オプション-FSを選定)。
9. 接点動作圧力はテーブル1で選択した圧力レンジ内であること

テーブル1 — 圧力レンジコード

圧力レンジコード	圧力レンジ	繰返し精度*	デッドバンド(参考値)**
10	28 kPa~55 kPa (4~8 psi)	±(2.4kPa (0.35 psi) +設定圧力の2%)	10kPa (1.5 psi) +設定圧力の7%
20	48 kPa~207 kPa (7~30 psi)	±(5.5kPa (0.8 psi) +設定圧力の2%)	21kPa (3 psi) +設定圧力の8%
30	172 kPa~690 kPa (25~100 psi)	±(13.8kPa (2.0 psi) +設定圧力の2%)	34kPa (5 psig) +設定圧力の10%

* 繰返し精度と設定圧力点は温度の影響で変化します。

** デッドバンド範囲は参考値であり、保証値ではありません。