# 圧カスイッチ, シリーズ PM1, G1/4, 型A, バルブコ ネクタ付き

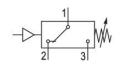
R412010711 2025-06-30

- 頑強なハウジング
- 圧力範囲 -0.9~0 bar、-0.9~1 bar、-0.9~3 bar または 0.2〜16 barで利用可能
- 多様なプロセス接続部
- ATEX バージョン利用可能

#### AVENTICS PM1 シリーズ 圧力スイッチ

AVENTICS PM1 シリーズ は、圧縮空気および非侵襲性ガ スの測定用の非常にコンパクトな圧力スイッチです。PM1 シリーズでは、ユーザは -0.9〜16 bar の異なる圧力範囲か ら選択できます。





シリーズ

PM1

#### 技術情報

ブランチ

タイプ

型式

取付け位置

切換圧力 最小/最大

切換圧力 最大

超過圧力保護

作動電圧

耐衝擊性 max.

耐振性

(最終値に対する) 精度(%)

ヒステリシス

測定量

圧縮空気ポート

圧縮空気接続タイプ

最小の媒体温度

最大の媒体温度

中間

産業

メカニカル

メンブラン、ばね負荷、調節可能

任意

-0.9 bar

0 bar

80 bar

12-125 V DC

12-250 V AC

15 g IEC 60068 - 2-64

10 g (60 - 500 Hz) IEC 60068 - 2-6

± 2 %

最大切換圧力差

相対圧力

G 1/4

雌ねじ

-10 °C

80 °C

圧縮空気

油圧装置用油

# 圧カスイッチ, シリーズ PM1, G1/4, 型A, バルブコ ネクタ付き

シリーズ PM1

R412010711 2025-06-30

バルブコネクター バルブコネクタ付き

電気接続 タイプ プラグ

電気接続 サイズ EN 175301-803、型 A

最少周囲温度 -20 °C 最高周囲温度 80 °C

切換エレメント マイクロスイッチ (オン/オフ)

切換頻度 最大100/最小切換点調節可能保護タイプIP65

 固定方法
 貫通穴経由

 重量
 0.37 kg

材質

材質 ハウジング アルミニウム

材質 ガスケット アクリルニトリル・ブタディエンゴム

材質 電気接続 真鍮

マテリアル番号 R412010711

#### 技術情報

負圧上昇時の切換機能:コンタクトは 1-3 から 1-2 に切り換える。負圧下降時の切換機能:コンタクトは 1-2 から 1-3 に切り換える。

注: 電流が高すぎると、コンタクトが破損することがあります。誘導性負荷および容量性負荷には、対応するスパーク除去機能が必要です。

マイクロスイッチは銀めっき端子をもつ

バルブコネクタの選択の際にはPIN配置に注意してください。

圧力露点は、環境温度および媒体温度を最低 15 °C 下回る必要があります。最高温度は 3 °C です。

圧縮空気のオイル含有量は、寿命全体をとおして一定である必要があります。

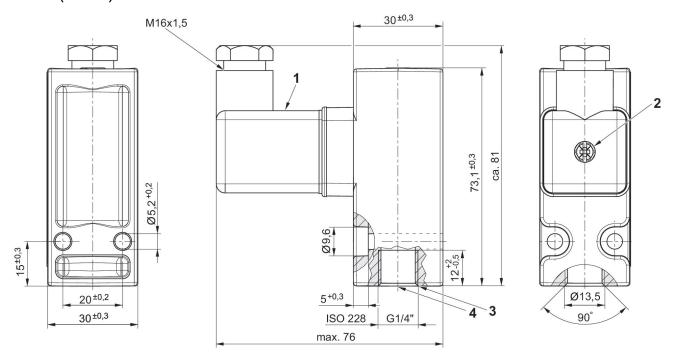
AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください(https://www.emerson.com/en-us/supportにございます)。

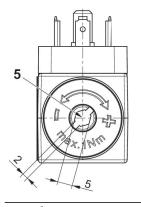
# 圧カスイッチ, シリーズ PM1, G1/4, 型A, バルブコ ネクタ付き

シリーズ PM1

R412010711 2025-06-30

#### 寸法 (mm)





- 1) バルブコネクター 2) 固定ねじ
- 3) 封止面
- 4) 締め付けトルク MA = 12 + 1 Nm 5) 調節ネジ、自己固定

### "最大許容連続電流 I オーム負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30°C

1) AC 2) DC

R412010711

2025-06-30

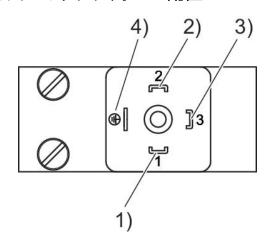
#### "最大許容連続電流 I 誘導負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30°C

- 2) DC
- 3)  $cos \approx 0.7^{\circ}$
- 4) L/R ≈ 10 ms

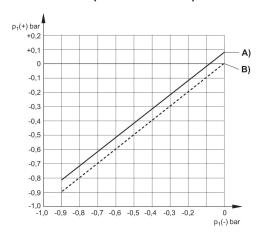
### バルブコネクタ用ピン配置



#### ピン割り当て

ピン	被覆	
1	+UB	
2	オープナー	
3	NO (ク ローザー)	
4	GND	

### 切換差圧特性 (-0,9 - 0 bar)

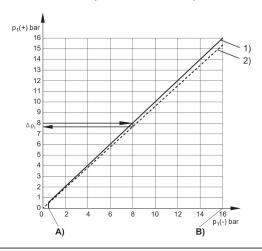


A) p1 (-)、最小

B) p1 (-)、最大 p1 (+) = 圧力上昇時には高切換圧力 p1 (-) = 圧力下降時には低切換圧力

R412010711 2025-06-30

# 切換差圧特性 (0,2 - 16 bar)



A) p1 (-)、最小 B) p1 (-)、最大 1) 上昇 2) 下降

p1(-) = 7,6 bar  $\triangle$  p1 = 0,4 bar

AVENTICS