

## シリーズPE7



AVENTICS™

AVENTICS PE7シリーズ 圧カセン  
サ

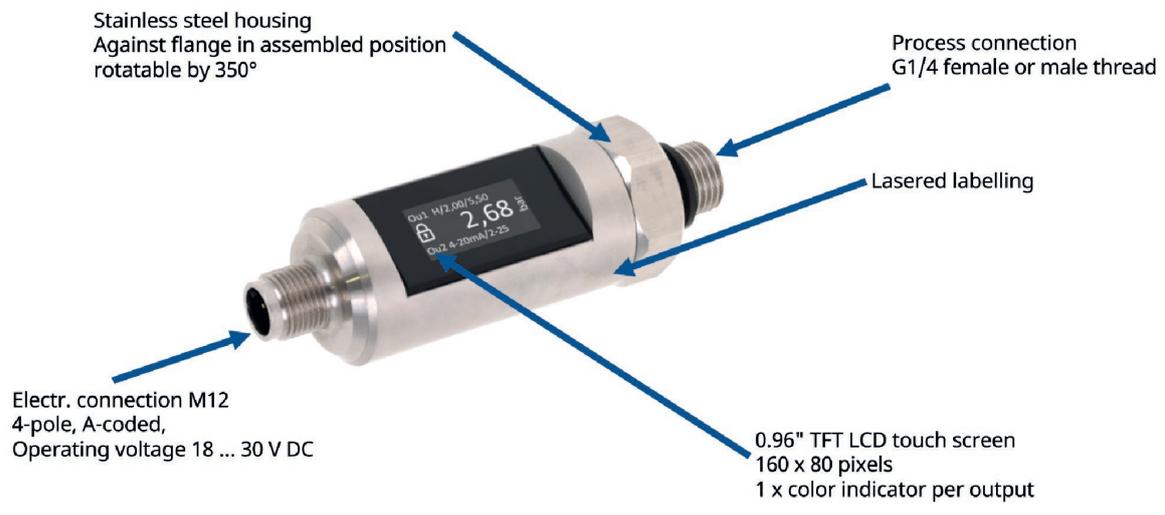
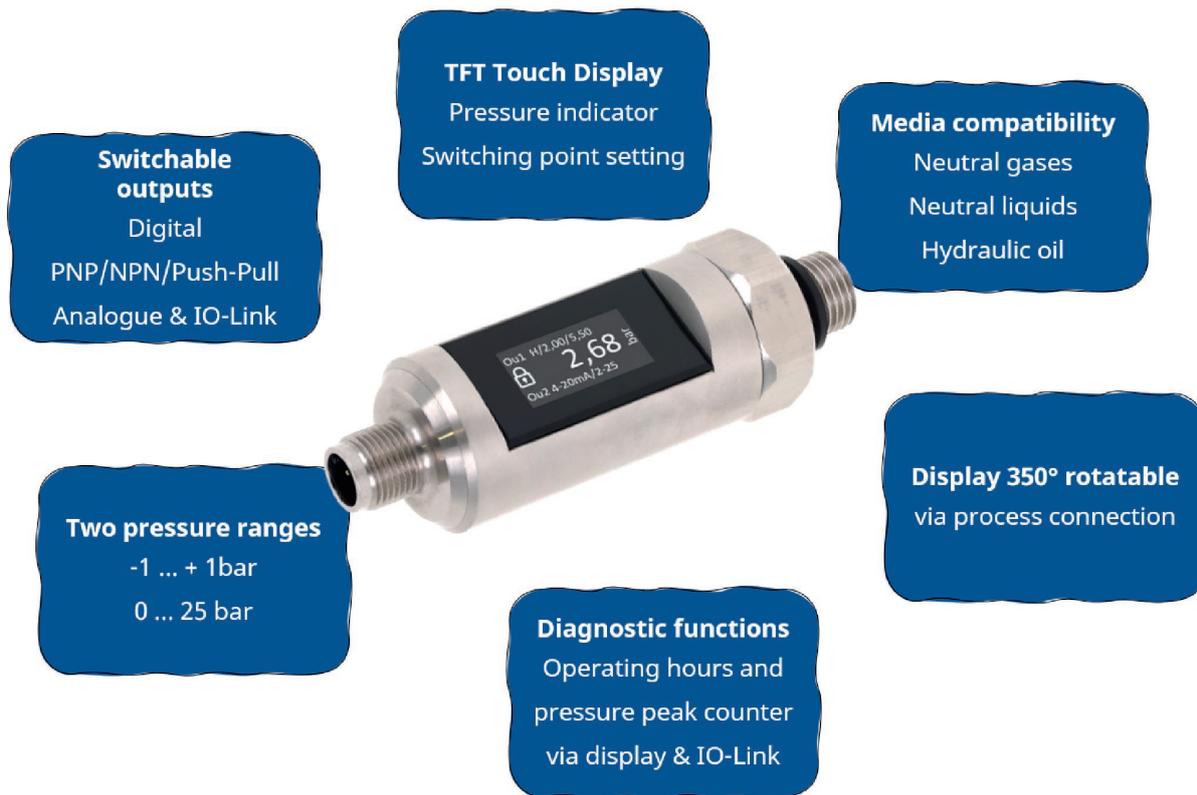


## 圧力センサー, シリーズ PE7

AVENTICS PE7 シリーズは、飛散防止タッチディスプレイ付きでステンレス鋼製ハウジングに収められている圧力センサです。特長はその簡単な操作、優れた堅牢性、コンパクトなデザインです。

- ステンレス鋼ハウジング
- 飛散防止タッチディスプレイ
- 簡単な操作
- 優れた堅牢性
- 緊湊設計





## 製品概要

### 電気圧力センサー

圧力センサー, シリーズ PE7, 雄ねじ.....	5
圧力センサー, シリーズ PE7, 雌ねじ.....	9

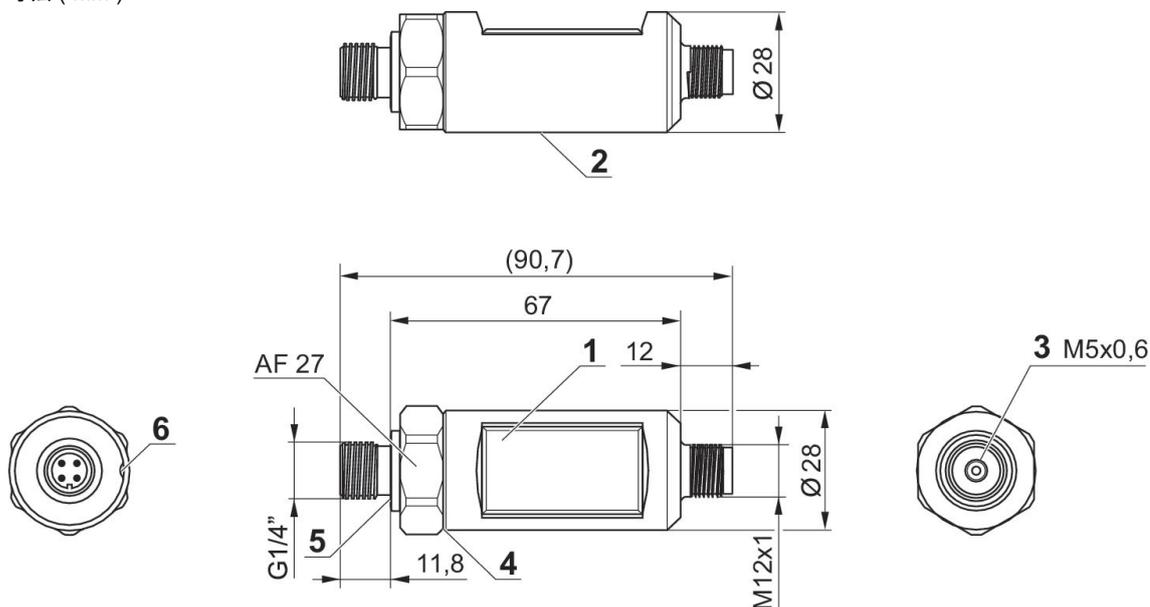
圧力センサー, シリーズ PE7, 雄ねじ

電気接続 2, タイプ: プラグ  
 電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1  
 圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ  
 証明書: CE - 適合性準拠宣言 UKCA RoHS REACH 規則に準拠 UL (Underwriters Laboratories)  
 電気接続 2, 極数: 4極



スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	超過圧力保護	出力信号 デジタル	ヒステリシス	マテリアル番号
G 1/4	-1	1	18	30	10 bar	PNP、NPN、プッシュプル、1x IO リンク、0 - 10 V DC、4 - 20 mA	調節可能	R412028726
G 1/4	0	25	18	30	10 bar	PNP、NPN、プッシュプル、1x IO リンク、0 - 10 V DC、4 - 20 mA	調節可能	R412028728

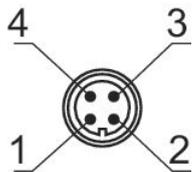
寸法 (mm)



- 1) OLED
- 2) プリント指示に準拠した下部レーザー刻印
- 3) スロットルスクリュー
- 5) 封止
- 6) 1) ハウジング通気

R412028726, R412028728

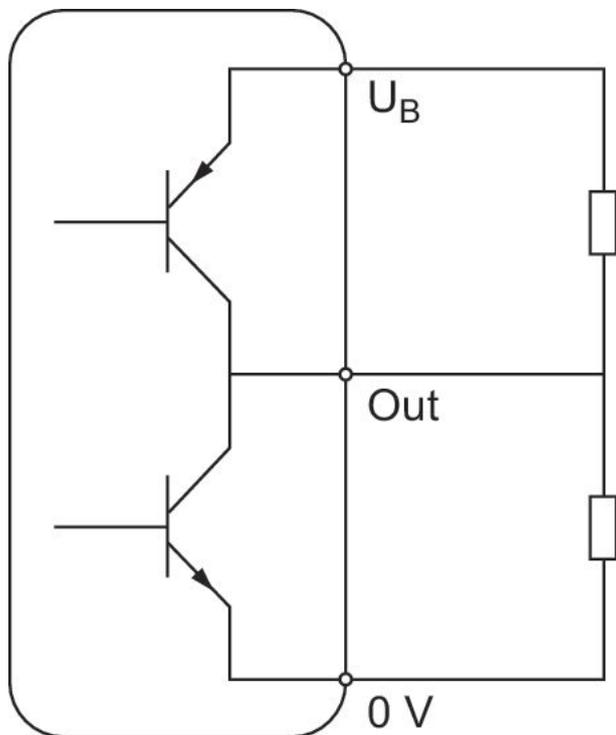
ピン割り当て



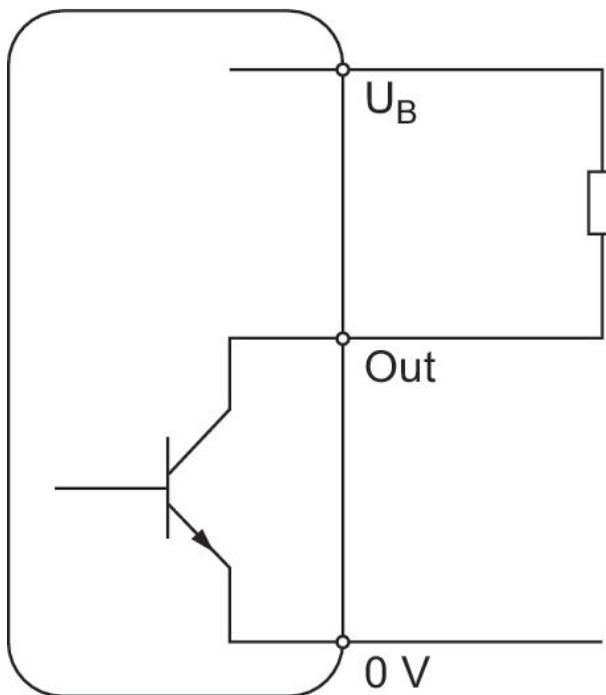
- 1) +UB
- 2) OUT 2
- 3) 0 V DC
- 4) OUT 1 / IO-L

ピン	被覆
1	作動電圧 + UB
2	切換出力 Out2、アナログ: A または V、デジタル: PNP、NPN、プッシュプル
3	0 V
4	切換出力 Out1、デジタル: PNP、NPN、プッシュプル

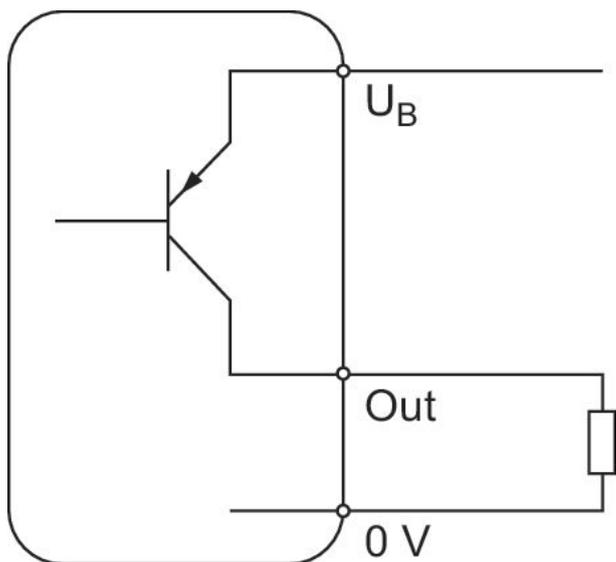
作動モード



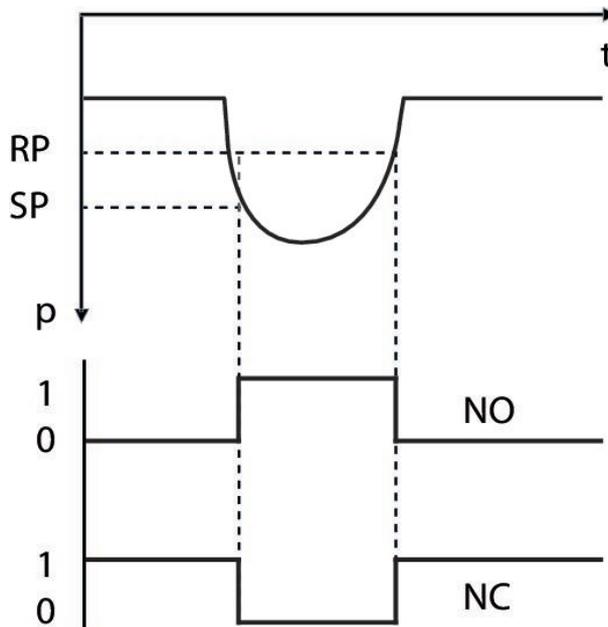
作動モード



作動モード

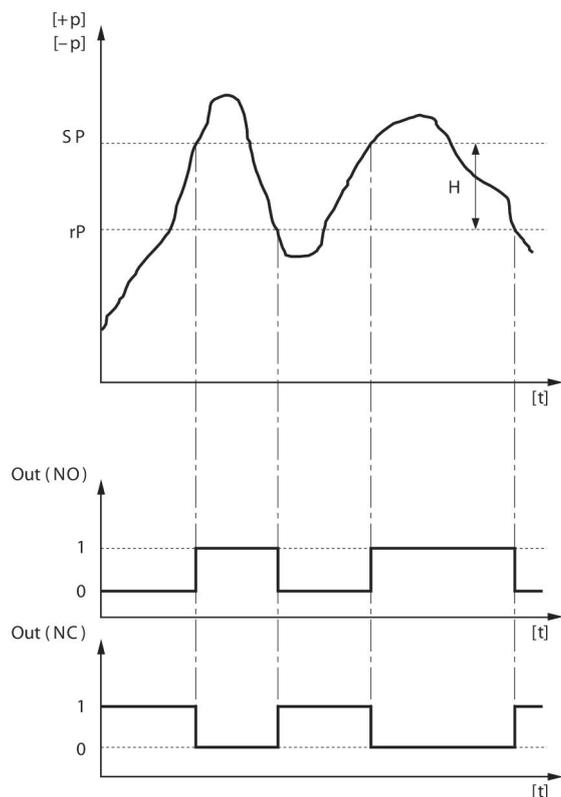


ヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切換と逆止めの対応

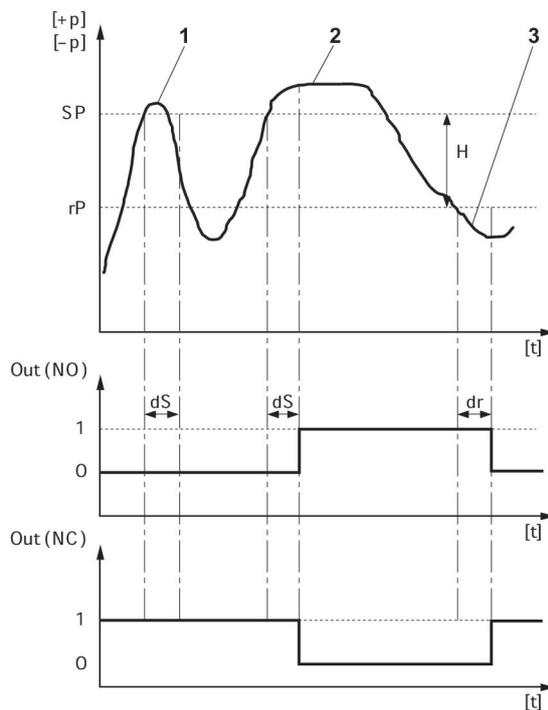


ヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切換と逆止めの対応

遅延されたヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切換と逆止めの対応

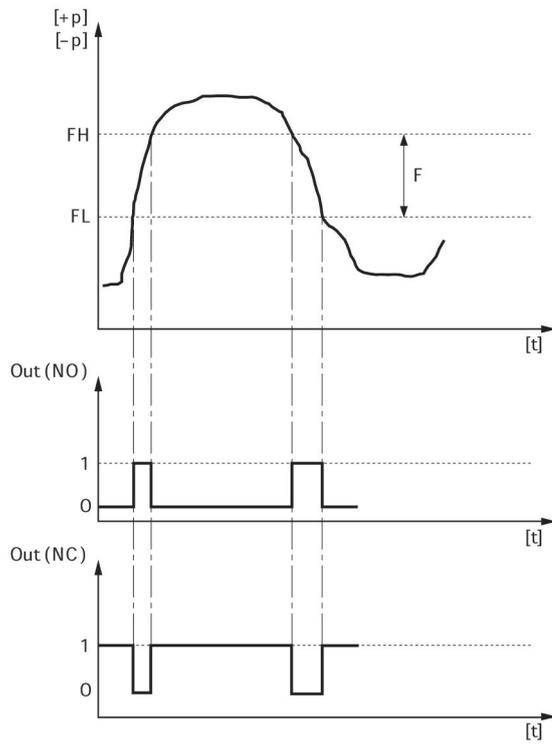


H: ヒステリシス  
SP = 切換点、RP = 逆止め点  
Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉



H: ヒステリシス  
SP = 切換点、RP = 逆止め点  
Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉  
dS = 起動遅延時間 dr = 逆止め遅延時間  
1) 圧力が切換ポイントを超えている時間 < dS: 圧力センサーが作動しない 2) 圧力が切換ポイントを超えている時間 > dS: 圧力センサーが作動 3) 圧力が逆止め点を下回っている時間 > dr: 圧力センサーが作動

機能：切換と逆止めにおける圧力  $p$  と時間  $t$  の関係



FH : 圧カストラップ、上の値  
 FL : 圧カストラップ、下の値  
 Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉

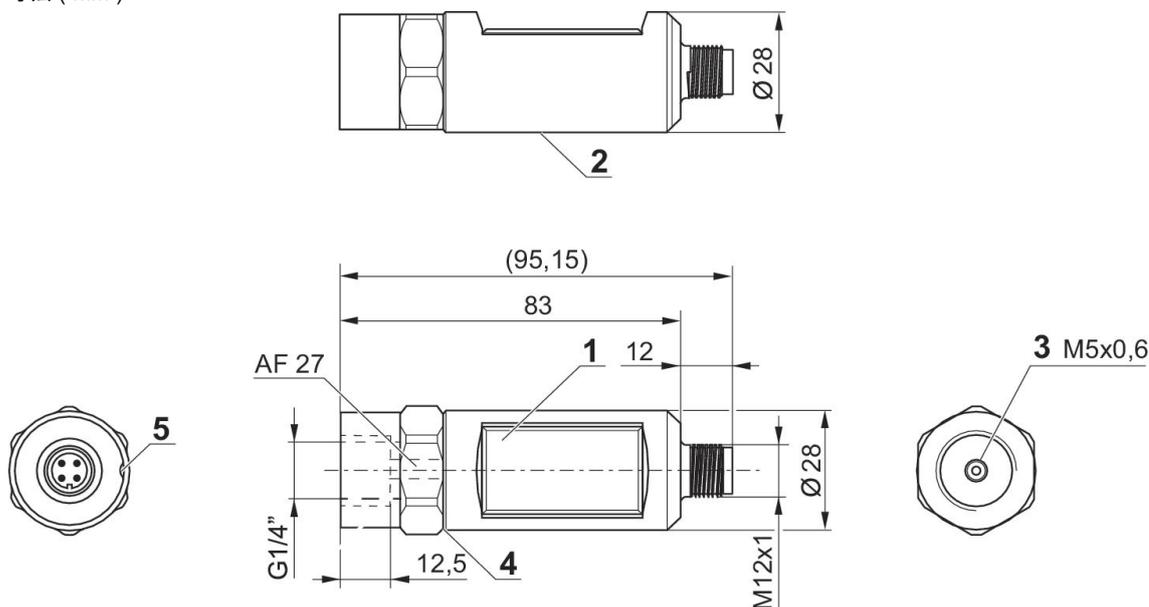
圧力センサー, シリーズ PE7, 雌ねじ

電気接続 2, タイプ: プラグ  
 電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1  
 圧縮空気接続タイプ: 雌ねじ  
 証明書: CE - 適合性準拠宣言 UKCA RoHS REACH 規則に準拠 UL (Underwriters Laboratories)  
 電気接続 2, 極数: 4極



スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	超過圧力保護	出力信号 デジタル	ヒステリシス	マテリアル番号
G 1/4	-1	1	18	30	10 bar	PNP、NPN、プッシュプル、1x IO リンク、0 - 10 V DC、4 - 20 mA	調節可能	R412028725
G 1/4	0	25	18	30	10 bar	PNP、NPN、プッシュプル、1x IO リンク、0 - 10 V DC、4 - 20 mA	調節可能	R412028727

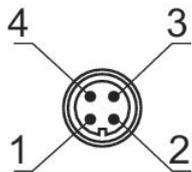
寸法 (mm)



- 1) OLED
- 2) プリント指示に準拠した下部レーザー刻印
- 3) スロットルスクリュー
- 5) 1) ハウジング通気

R412028725, R412028727

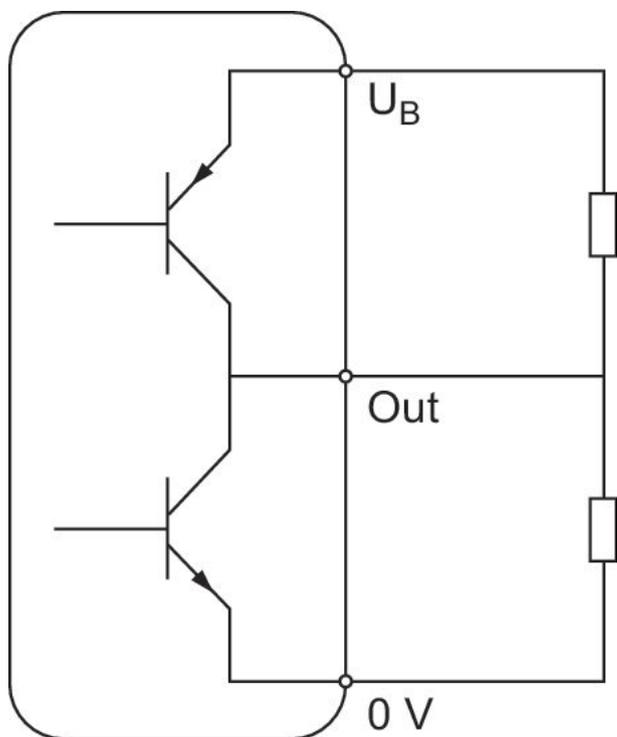
ピン割り当て



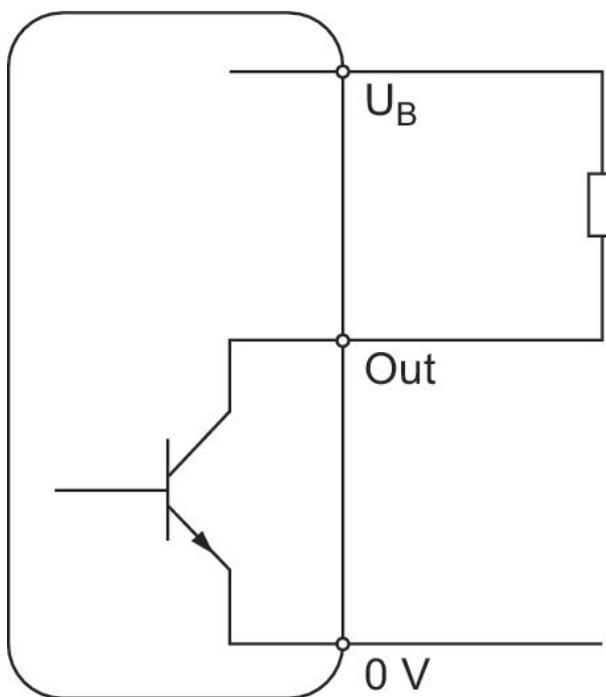
- 1) +UB
- 2) OUT 2
- 3) 0 V DC
- 4) OUT 1 / IO-L

ピン	被覆
1	作動電圧 + UB
2	切換出力 Out2、アナログ: A または V、デジタル: PNP、NPN、プッシュプル
3	0 V
4	切換出力 Out1、デジタル: PNP、NPN、プッシュプル

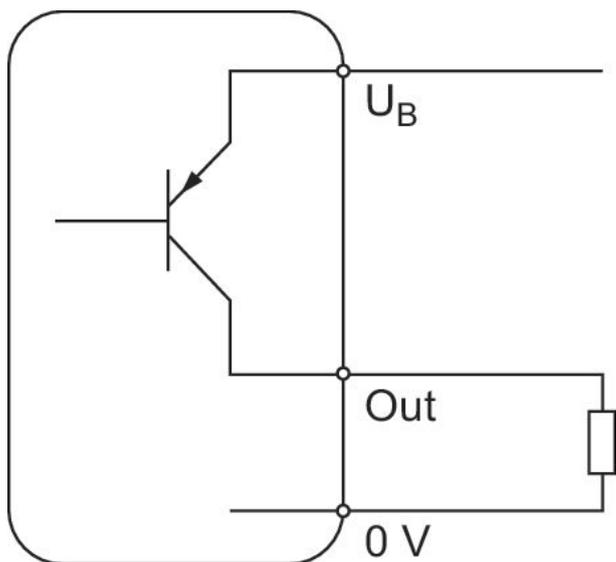
作動モード



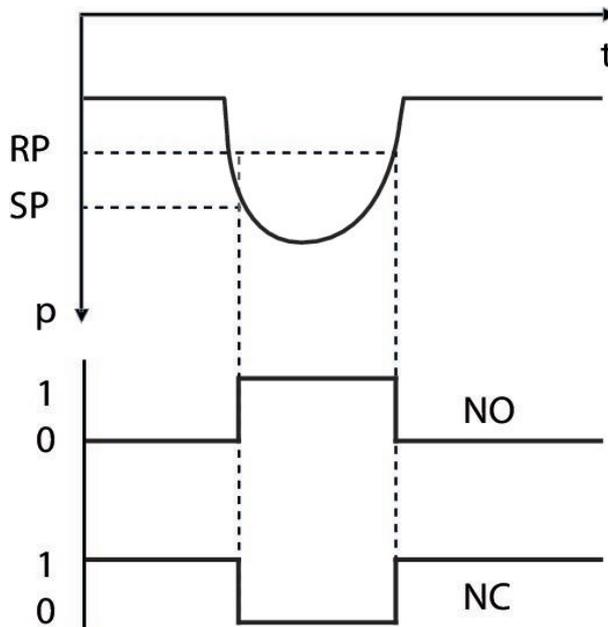
作動モード



作動モード

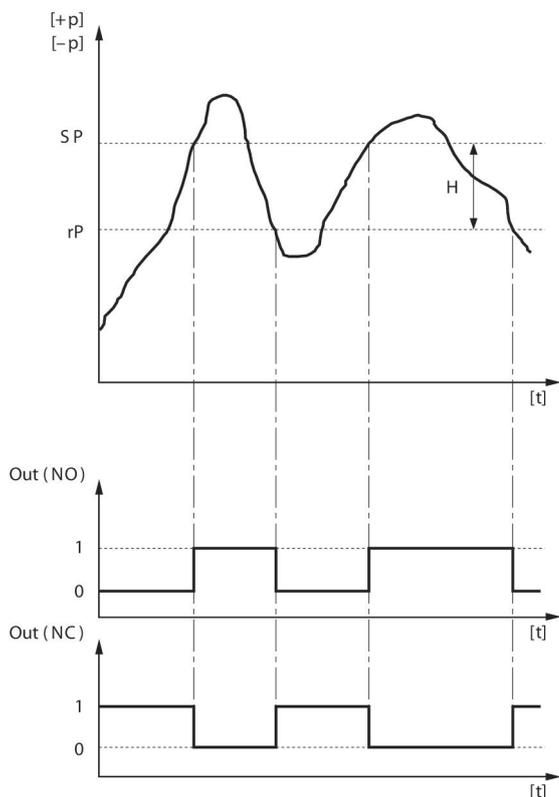


ヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切換と逆止めの対応

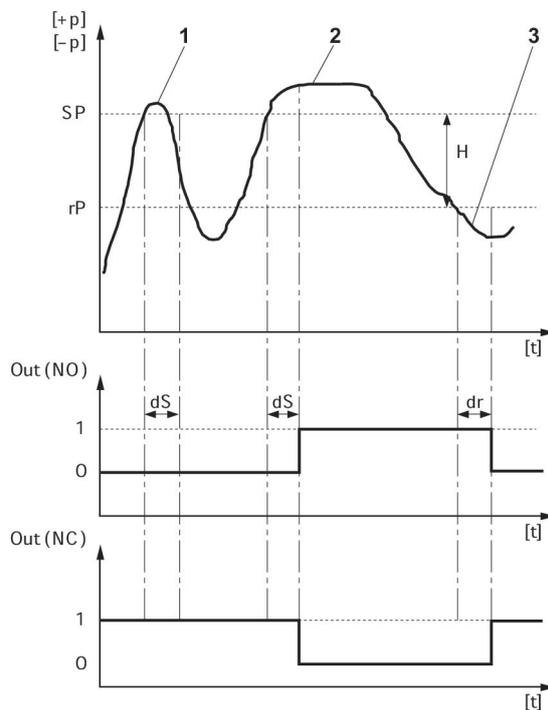


ヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切換と逆止めの対応

遅延されたヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切換と逆止めの対応

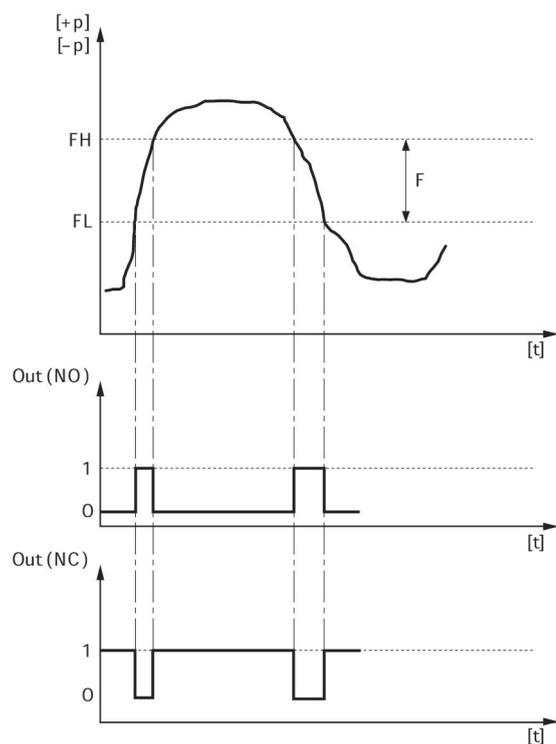


H: ヒステリシス  
SP = 切換点、RP = 逆止め点  
Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉



H: ヒステリシス  
SP = 切換点、RP = 逆止め点  
Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉  
dS = 起動遅延時間 dr = 逆止め遅延時間  
1) 圧力が切換ポイントを超えている時間 < dS: 圧力センサーが作動しない 2) 圧力が切換ポイントを超えている時間 > dS: 圧力センサーが作動 3) 圧力が逆止め点を下回っている時間 > dr: 圧力センサーが作動

機能：切換と逆止めにおける圧力  $p$  と時間  $t$  の関係



FH : 圧カストラップ、上の値  
 FL : 圧カストラップ、下の値  
 Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**