

シリーズ PR2



AVENTICS™

AVENTICS PR2 シリーズ精密圧力
レギュレータ


EMERSON™

シリーズ PR2

AVENTICS PR1/PR2 シリーズは、圧縮空気のわずかな変動に対して高速応答を必要とするアプリケーション向けに設計されています。同機器は正確に調整でき、電子式圧力レギュレータの代替品です。精密圧力レギュレータは、パイロット圧力と流量に関係なく、非常に正確な圧力制御を実現します。信頼性の向上とともに、高いパフォーマンスと柔軟性を提供します。

- 出力圧力の正確な圧力制御
- 高性能
- 適応性
- 信頼性の向上



製品概要

シリーズ PR2

精密調圧弁, シリーズ PR2-RGP.....	4
吐出 380 l/min	

精密調圧弁, シリーズ PR2-RGP.....	6
吐出 2000 l/min	

付属品 PR2

取付けブラケット, シリーズ AS1-MBR-...-W02.....	9
-------------------------------------	---

取付けブラケット, シリーズ NL1/NL2-MBR-...-W02.....	10
---	----

取付けブラケット, シリーズ PR1-MBR-...-W02.....	12
-------------------------------------	----

ダブルニップル.....	14
--------------	----

パネルナット, シリーズ AS-MBR-...-W06.....	15
----------------------------------	----

パネルナット, シリーズ AS-MBR-...-W06.....	16
----------------------------------	----

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS.....	17
--------------------------	----

表示範囲 0-1,6 bar Ø 40-63 mm

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS.....	19
--------------------------	----

表示範囲 0-2,5 bar Ø 40-63 mm

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS.....	21
--------------------------	----

表示範囲 0-4 bar Ø 40-63 mm

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS.....	23
--------------------------	----

表示範囲 0-6 bar Ø 40-63 mm

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS.....	25
--------------------------	----

表示範囲 0-10 bar Ø 40-63 mm

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS.....	27
--------------------------	----

表示範囲 0-16 bar Ø 40-63 mm

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS.....	29
--------------------------	----

表示範囲 0-25 bar Ø 50 mm

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD.....	30
--------------------------	----

表示範囲 0-10 bar Ø 26-40 mm 腐食保護

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD.....	32
--------------------------	----

表示範囲 0-12 bar Ø 26-63 mm 腐食保護

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD.....	34
--------------------------	----

表示範囲 0-4 bar Ø 26-63 mm 腐食保護

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD.....	36
--------------------------	----

表示範囲 0-2,5 bar Ø 40 mm 腐食保護

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD.....	38
--------------------------	----

表示範囲 0-16 bar Ø 40 - 50 mm 腐食保護

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD.....	40
--------------------------	----

表示範囲 0-1,6 bar Ø 40 - 50 mm 腐食保護

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD.....	42
--------------------------	----

表示範囲 0-6 bar Ø 40 - 50 mm 腐食保護

圧力センサー, シリーズ PE5, プラグインフィッティング.....	44
-------------------------------------	----

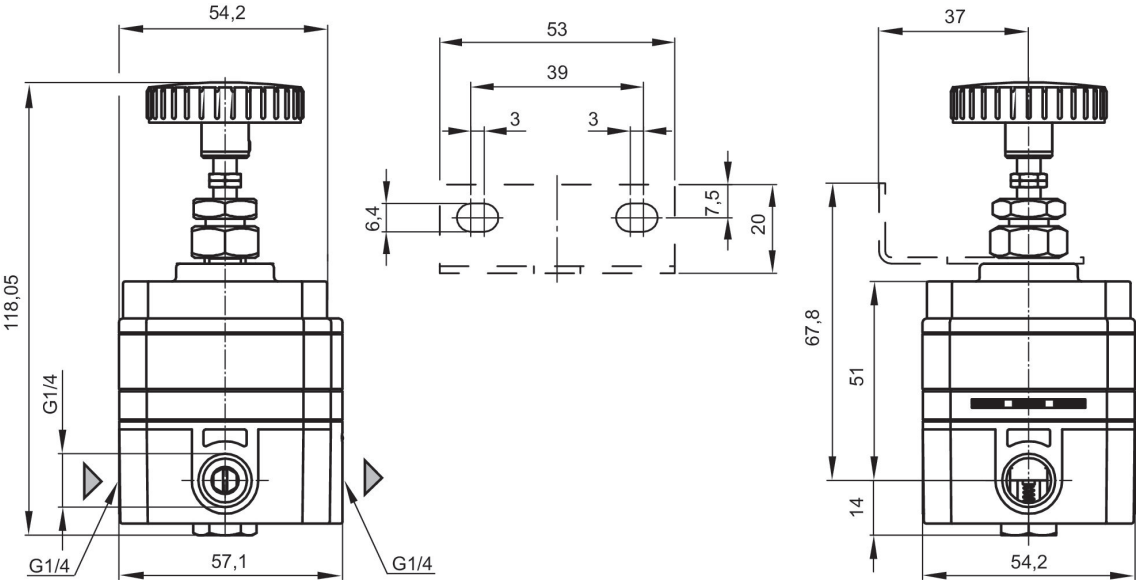
精密調圧弁, シリーズ PR2-RGP

吐出: 380 l/min
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 12 bar



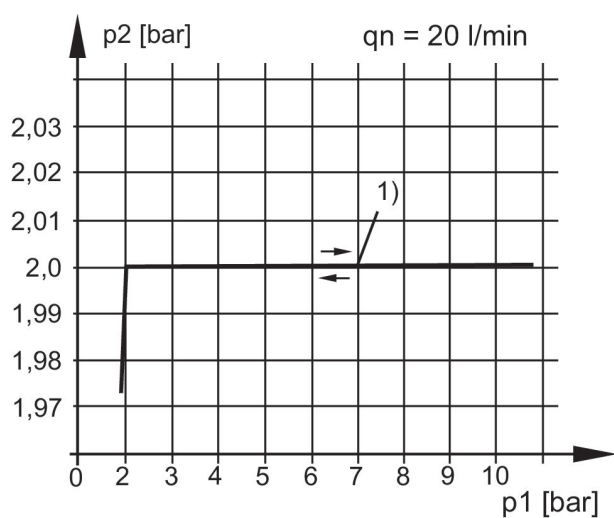
	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレー ション範 囲 min.p2 [bar]	レギュレー ション範 囲 max.p2 [bar]	マテリアル番号
	G 1/4	380	0.5, 12	0.1	4	R412010480
	G 1/4	380	0.5, 12	0.1	8	R412010481

寸法 (mm)

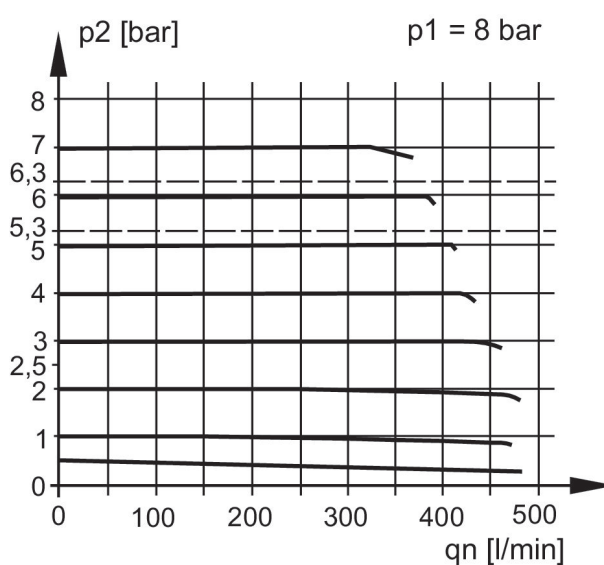


A1 = 入力
A2 = 出力

圧力特性

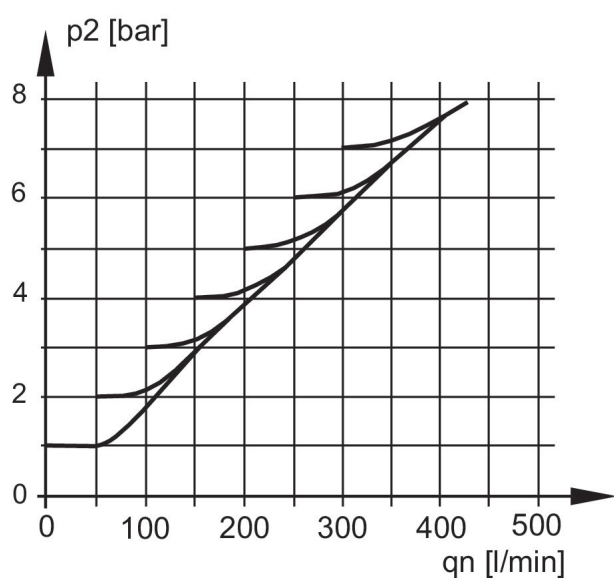


p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出
 1) 開始ポイント

吐出特性, $p_2 = 0.05 - 7$ bar

p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

排気特性

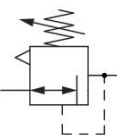


p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

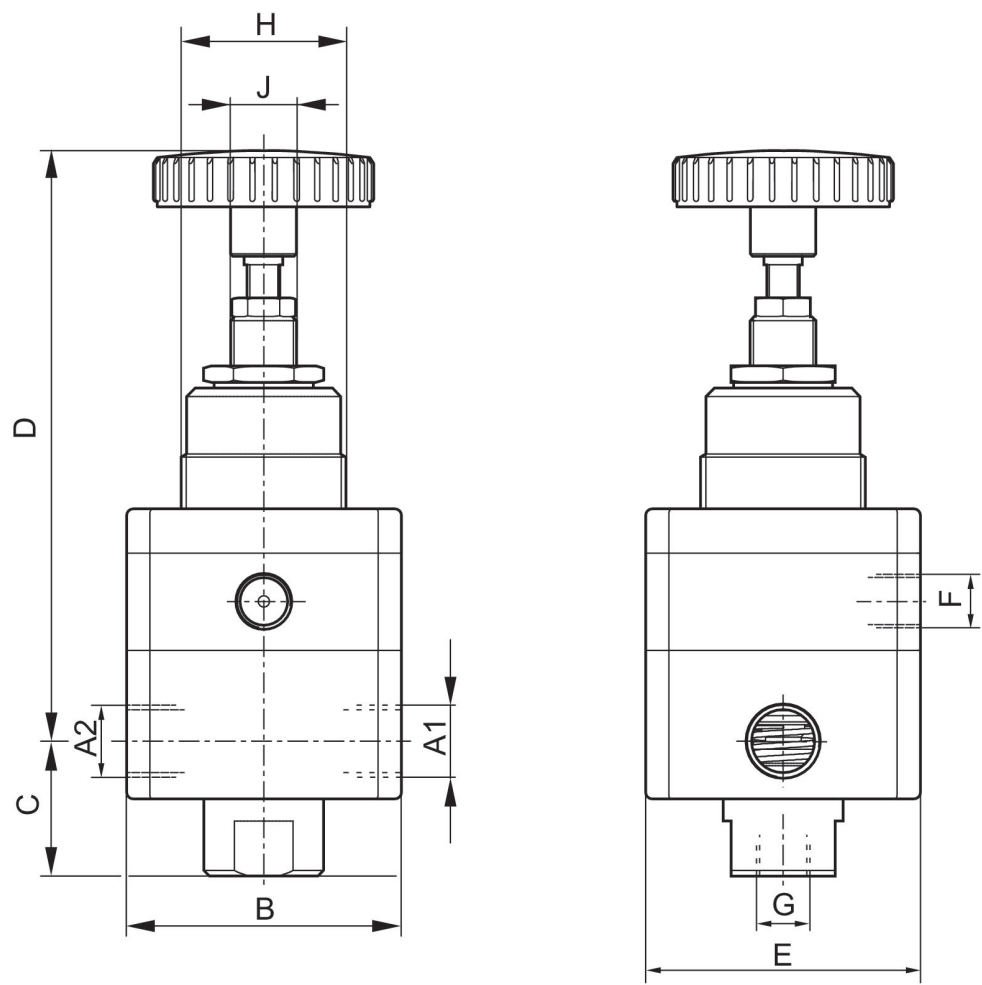
精密調圧弁, シリーズ PR2-RGP

吐出: 2000 l/min
環境温度 最低/最高: -35 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレー ション範 囲 min.p2 [bar]	レギュレー ション範 囲 max.p2 [bar]	マテリアル番号
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.05	8	R412010840

寸法



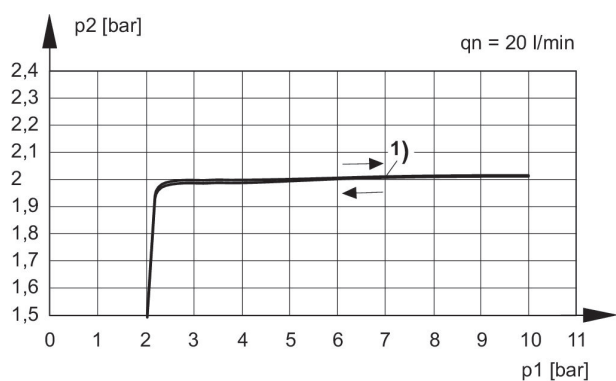
A1 = 入力
A2 = 出力
スピンドル付きハンドホイールを完全に回して取り外します。
高精度圧力調整弁を固定角と配電盤のナットを使って取り付けます。
スピンドル付きハンドホイールを再び取り付け、希望の圧力を調整し、スピンドルをロックナットで固定します。

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H
R412010840	G 1/4	G 1/4	50	25	106	50	G 1/8	G 1/8	M30x1,5

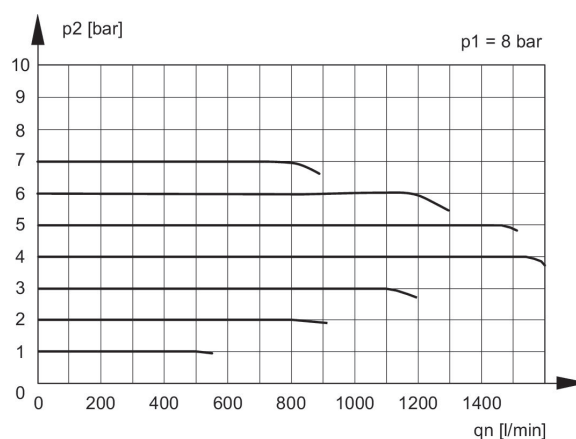
マテリアル番号	J
R412010840	M12x1

圧力特性



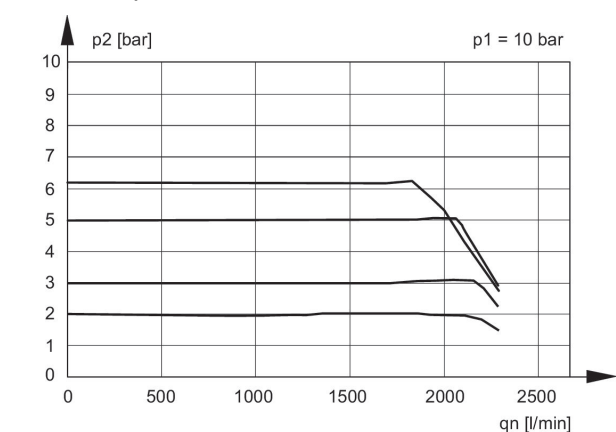
p1 = 作動圧力
p2 = 二次圧力
qn = 定格吐出
1) 開始ポイント

吐出特性, p2 = 0,05 - 7 bar



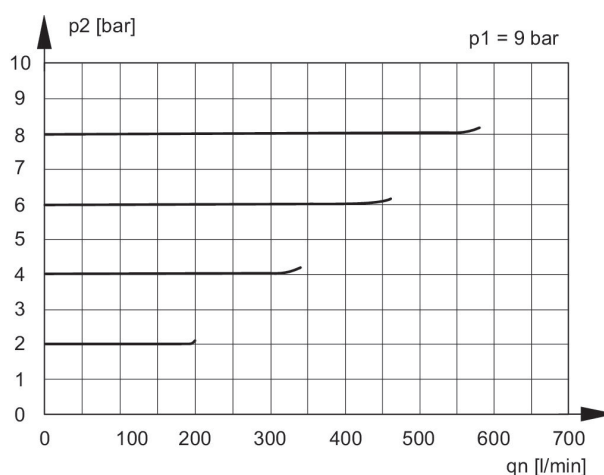
p1 = 作動圧力
p2 = 二次圧力
qn = 定格吐出

吐出特性, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = 作動圧力
p2 = 二次圧力
qn = 定格吐出

排気特性



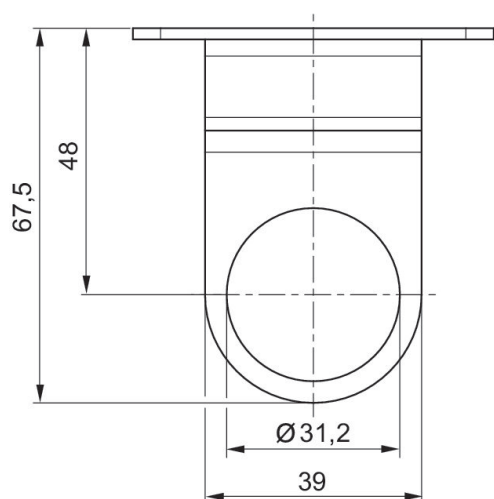
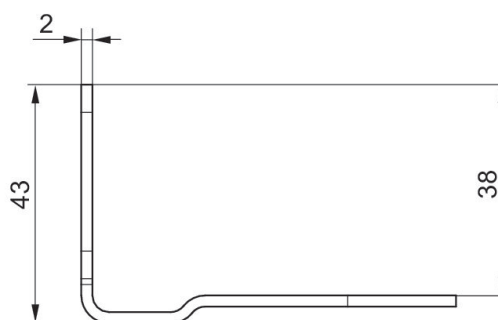
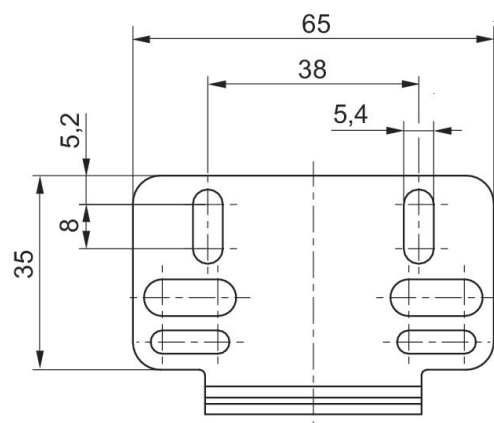
p1 = 作動圧力
p2 = 二次圧力
qn = 定格吐出

取付けブラケット, シリーズ AS1-MBR-...-W02



材質	マテリアル番号
スチール, クロムメッキ	R412014756

寸法 (mm)

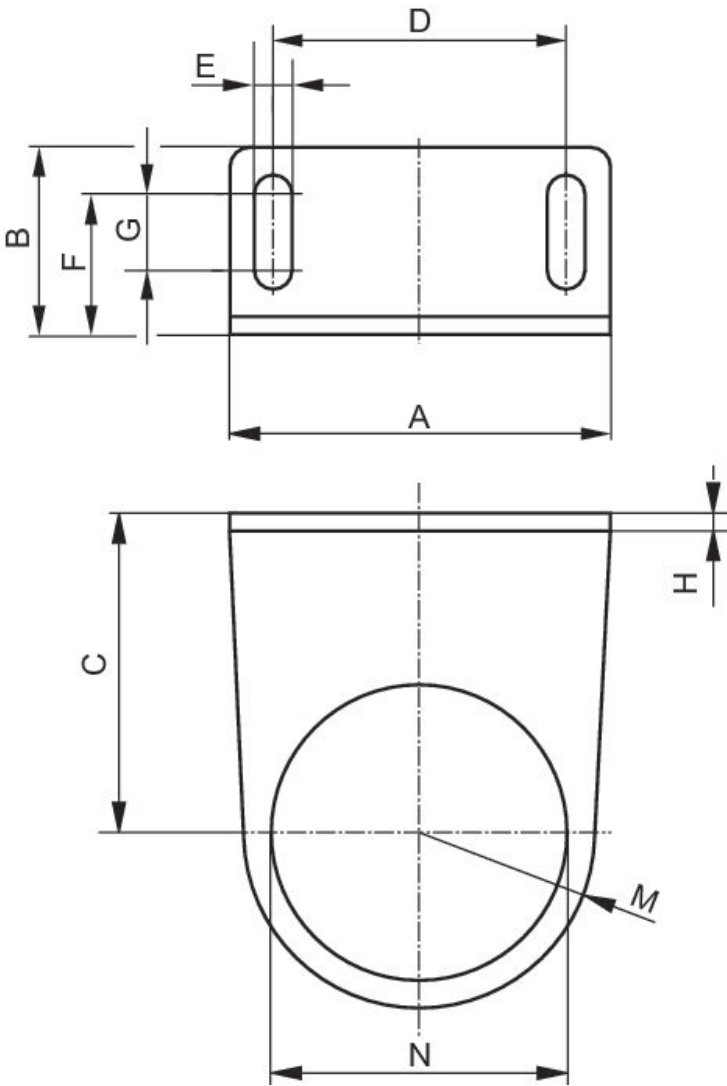


取付けブラケット, シリーズ NL1/NL2-MBR-...-W02



材質	マテリアル番号
スチール, クロムメッキ	1821331013

寸法



マテリアル番号	A	B	C	D	E	F	G	H	M
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	20

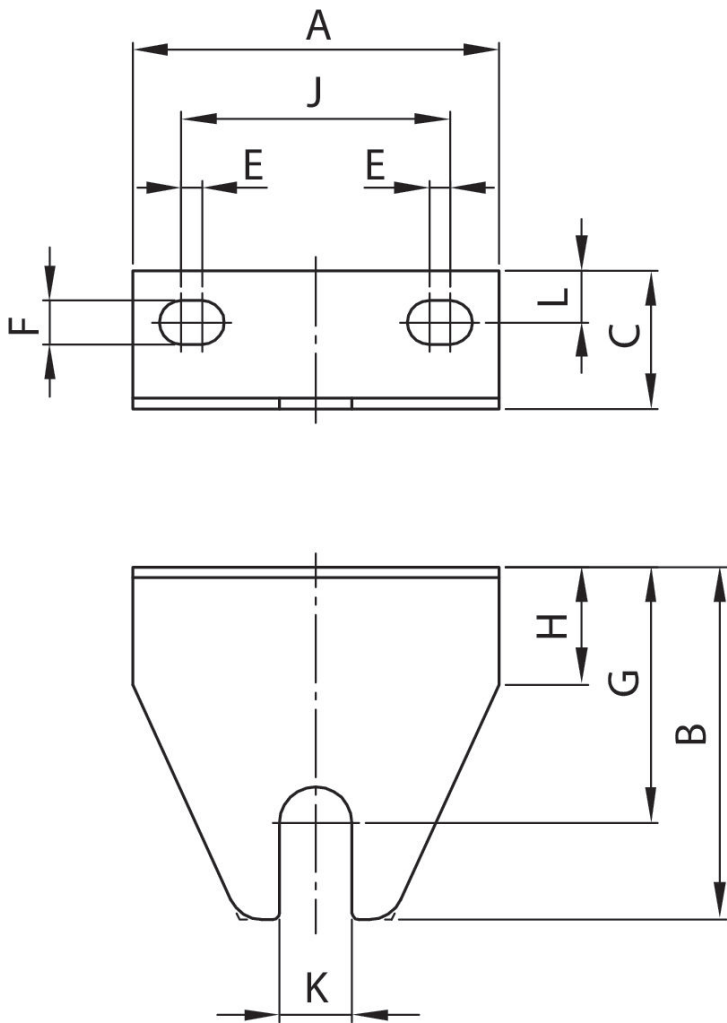
マテリアル番号	N
1821331013	30.5

取付けブラケット, シリーズ PR1-MBR-...-W02



材質	マテリアル番号
スチール, クロムメッキ	R412010482

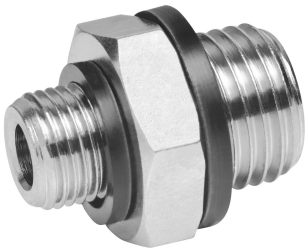
寸法



マテリアル番号	A	B	C	E	F	G	H	J	K
R412010482	53	51	20	3	6.4	37	17	39	10.5

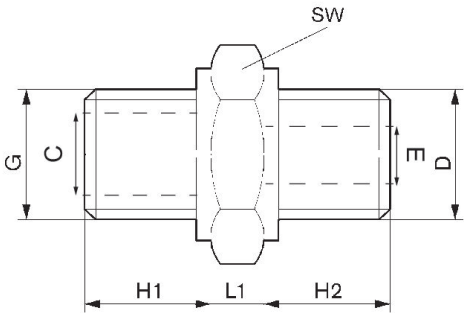
マテリアル番号	L
R412010482	7.5

ダブルニップル



G	Ø D	納品ユニット [個]	マテリアル番号
G 1/4	G 1/8	10	1823391016

寸法



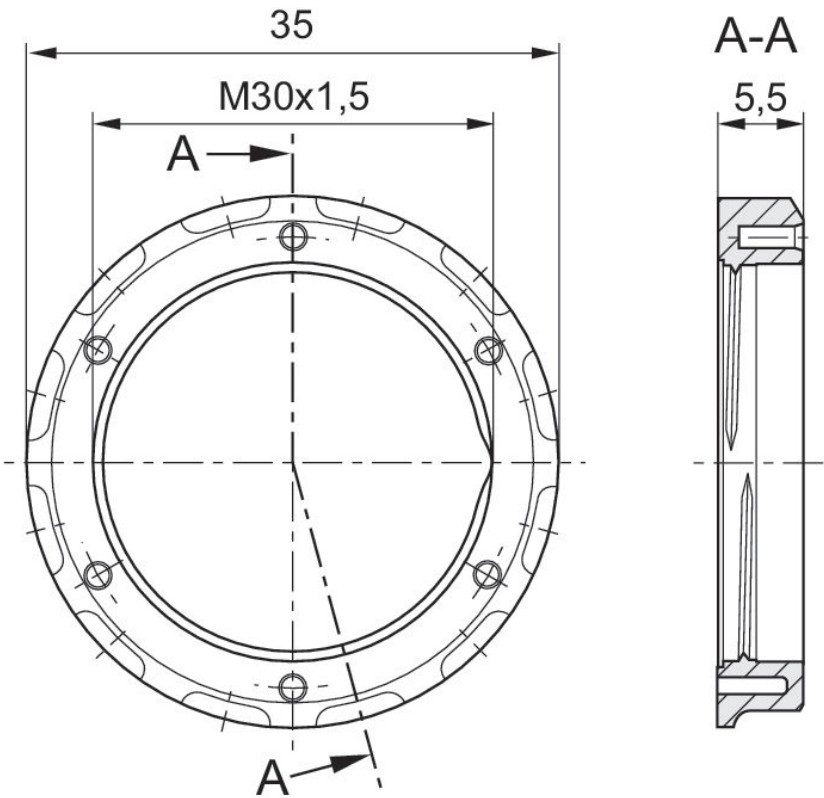
マテリアル番号	ポート D	ポート G	ØC	ØE	H1	H2	L1	SW
1823391081	M5	M5	-	2	4.5	4.5	4	8
1823391100	M5	G 1/8	-	-	7	5	5	13
1823391015	G 1/8	G 1/8	8	5	7.5	7.5	4	14
1823391016	G 1/8	G 1/4	8	5	10	7	5	17
1823391017	G 1/4	G 1/4	8	7.5	10	10	5	17
1823391018	G 1/4	G 3/8	12	7.5	10	10	5	22
1823391019	G 3/8	G 3/8	12	10	10	10	5	22
1823391020	G 3/8	G 1/2	15	10	12	10	6	27
1823391029	G 1/2	G 1/2	15	13	12	12	6	27
1823391286	G 1/2	G 3/4	20	13	12	12	7	32
1823391287	G 3/4	G 3/4	20	18	12	12	7	32
1823391288	G 3/4	G 1	25	18	15	12	8	41
1823391289	G 1	G 1	25	22	15	15	8	41

パネルナット, シリーズ AS-MBR-...-W06



ポート	材質	納品ユニット [個]	マテリアル番号
M30x1,5	真鍮	5	1829234070

寸法 (mm)

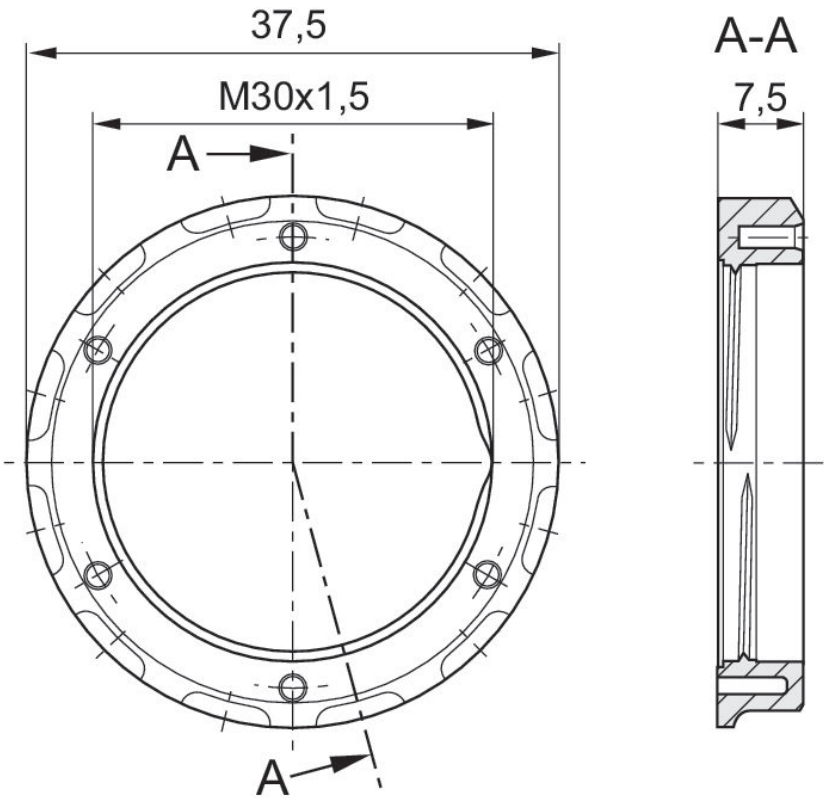


パネルナット, シリーズ AS-MBR-...-W06



ポート	材質	納品ユニット [個]	マテリアル番号
M30x1,5	プラスチック	5	1829234073

寸法



圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS

型式: チューブばね圧力ゲージ, ポート 後部
色 背景: 黒
スケールの色: 白
材質 視き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1

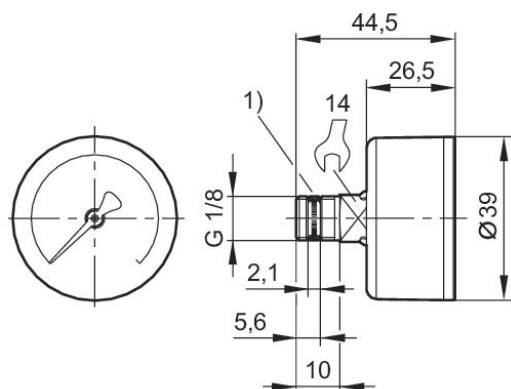


定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	G 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412003853
40	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412004407
50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412004413
63	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412004419

目盛値	マテリアル番号
0.05	R412003853
0.05	R412004407
0.05	R412004413
0.05	R412004419

R412003853

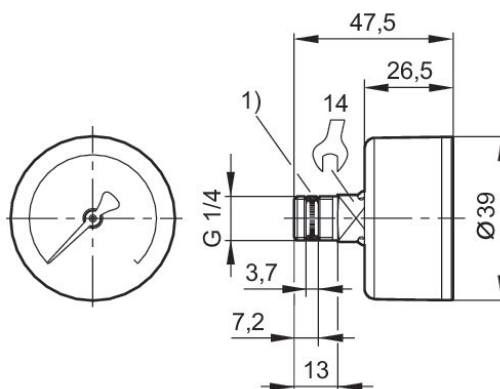
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004407

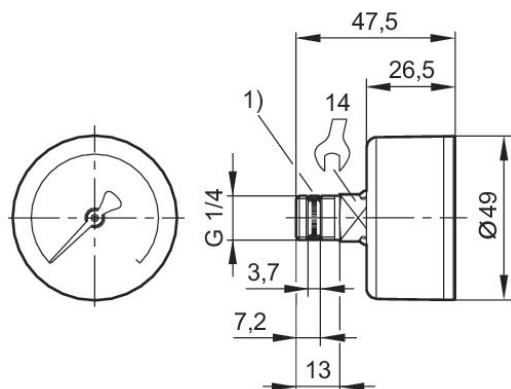
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004413

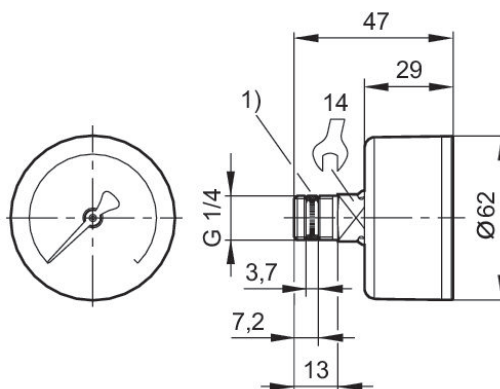
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004419

寸法 (mm)



1) ねじ封止

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS

型式: チューブばね圧力ゲージ, ポート 後部
色 背景: 黒
スケールの色: 白
材質 視き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1

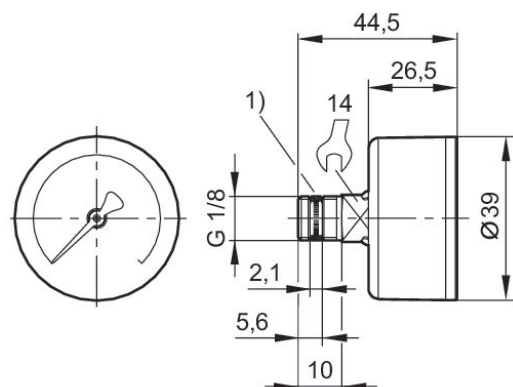


定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	G 1/8	0	2	0	2.5	0	2.5	R412003854
40	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	R412004408
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	R412004414
63	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	R412004420

目盛値	マテリアル番号
0.1	R412003854
0.1	R412004408
0.1	R412004414
0.1	R412004420

R412003854

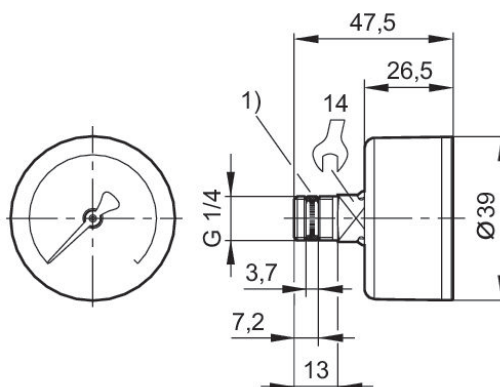
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004408

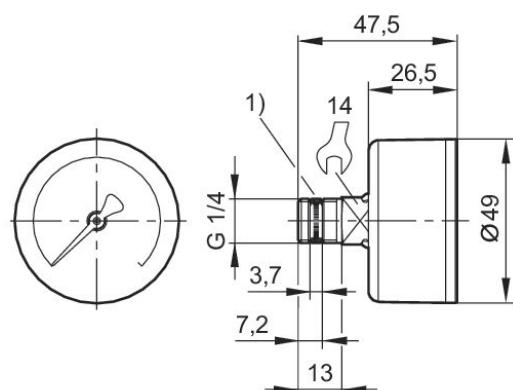
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004414

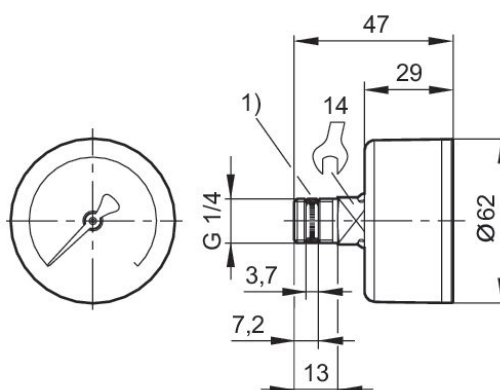
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004420

寸法 (mm)



1) ねじ封止

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SAS

型式: チューブばね圧力ゲージ, ポート 後部
色 背景: 黒
スケールの色: 白
材質 視き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1

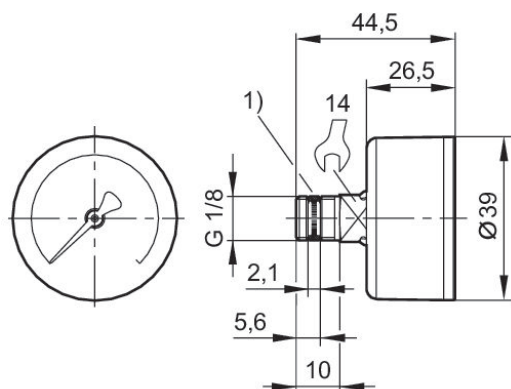


定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	G 1/8	0	3.2	0	4	0	4	R412003855
40	G 1/4	0	3.2	0	4	0	4	R412004409
50	G 1/4	0	3.2	0	4	0	4	R412004415
63	G 1/4	0	3.2	0	4	0	4	R412004421

目盛値	マテリアル番号
0.1	R412003855
0.1	R412004409
0.1	R412004415
0.1	R412004421

R412003855

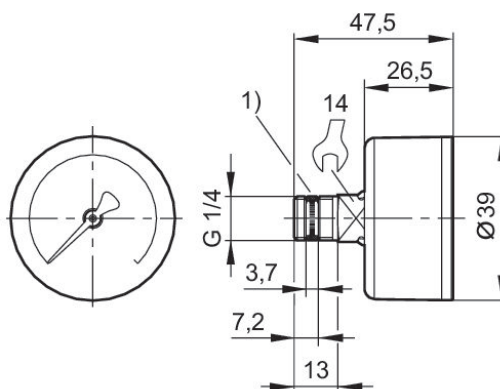
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004409

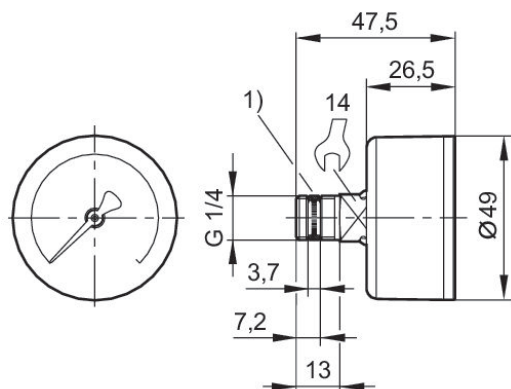
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004415

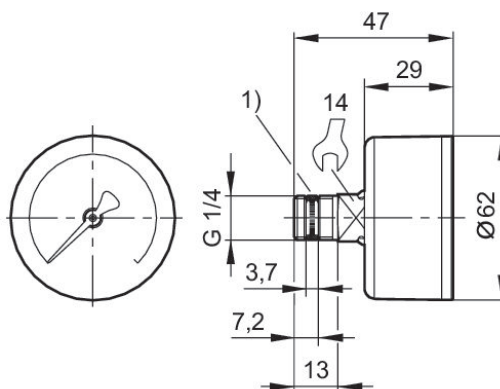
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004421

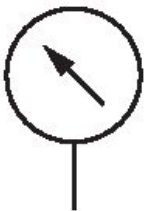
寸法 (mm)



1) ねじ封止

圧カゲージ, シリーズ PG1-SAS

型式: チューブばね圧カゲージ, ポート 後部
色 背景: 黒
スケールの色: 白
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1

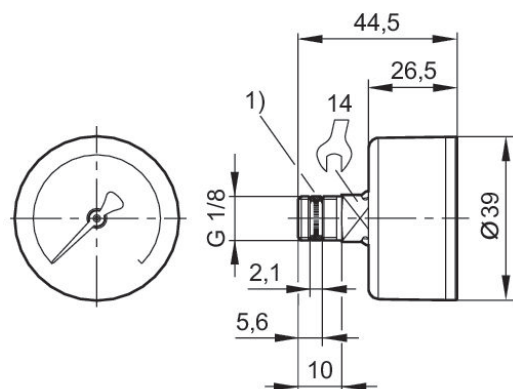


定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	G 1/8	0	4	0	6	0	6	R412003856
40	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412004410
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412004416
63	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412004422

目盛値	マテリアル番号
0.2	R412003856
0.2	R412004410
0.2	R412004416
0.2	R412004422

R412003856

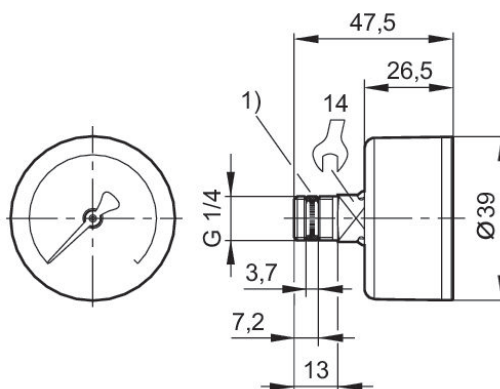
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004410

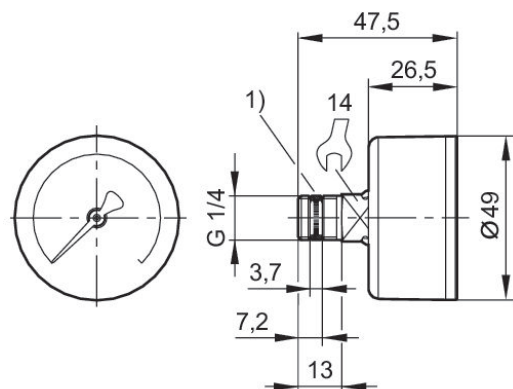
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004416

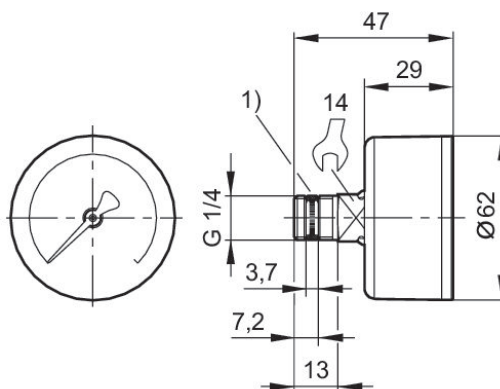
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004422

寸法 (mm)



1) ねじ封止

圧カゲージ, シリーズ PG1-SAS

型式: チューブばね圧カゲージ, ポート 後部
色 背景: 黒
スケールの色: 白
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1

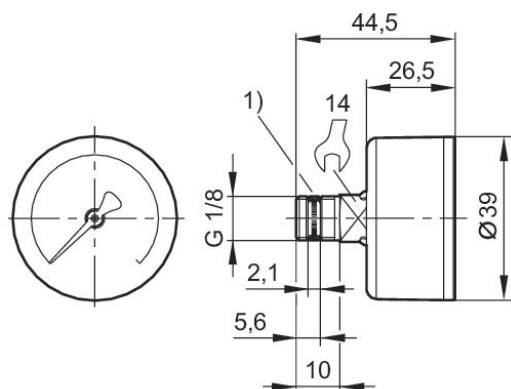


定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	G 1/8	0	8	0	10	0	10	R412003857
40	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412004411
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412004417
63	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412004423

目盛値	証明	マテリアル番号
0.2		R412003857
0.2		R412004411
0.2	ATEX 用	R412004417
0.2		R412004423

R412003857

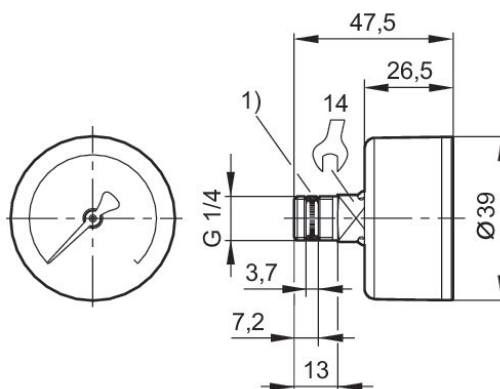
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004411

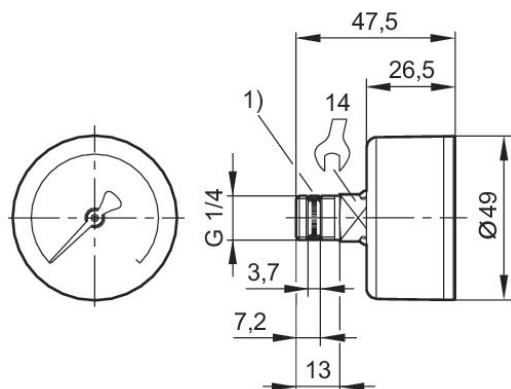
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004417

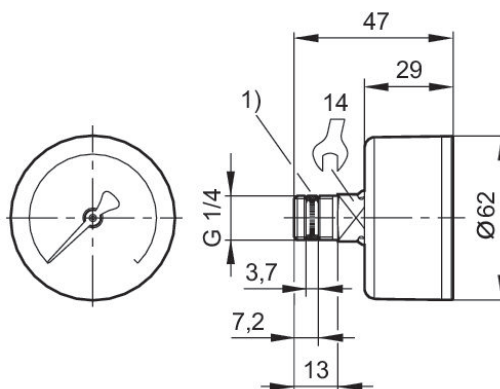
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004423

寸法 (mm)



1) ねじ封止

圧カゲージ, シリーズ PG1-SAS

型式: チューブばね圧カゲージ, ポート 後部
色 背景: 黒
スケールの色: 白
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1

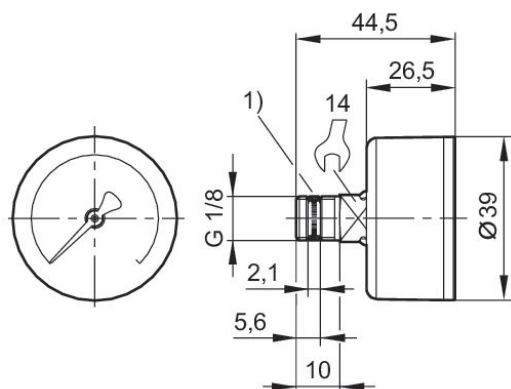


定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	G 1/8	0	12	0	16	0	16	R412003858
40	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004412
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004418
63	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004424

目盛値	証明	マテリアル番号
0.5		R412003858
0.5		R412004412
0.5	ATEX 用	R412004418
0.5		R412004424

R412003858

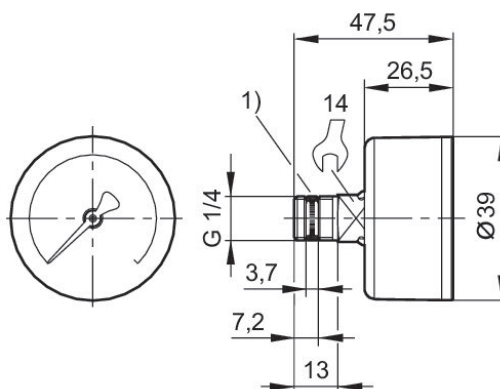
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004412

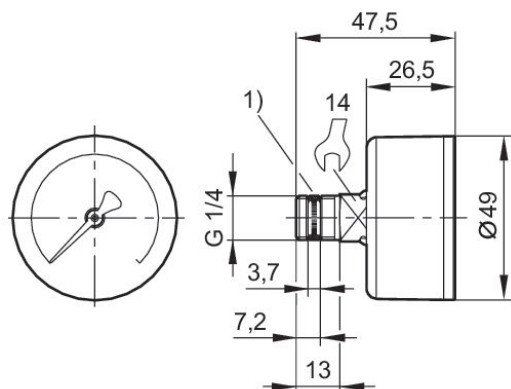
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004418

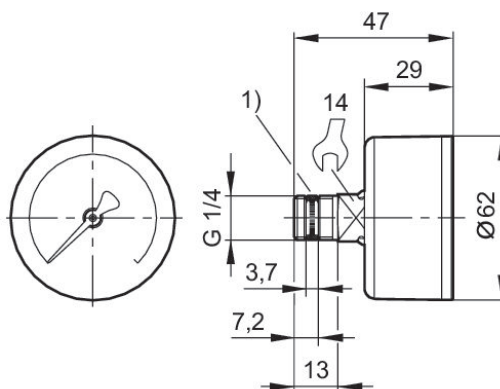
寸法 (mm)



1) ねじ封止

R412004424

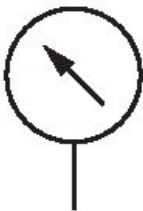
寸法 (mm)



1) ねじ封止

圧カゲージ, シリーズ PG1-SAS

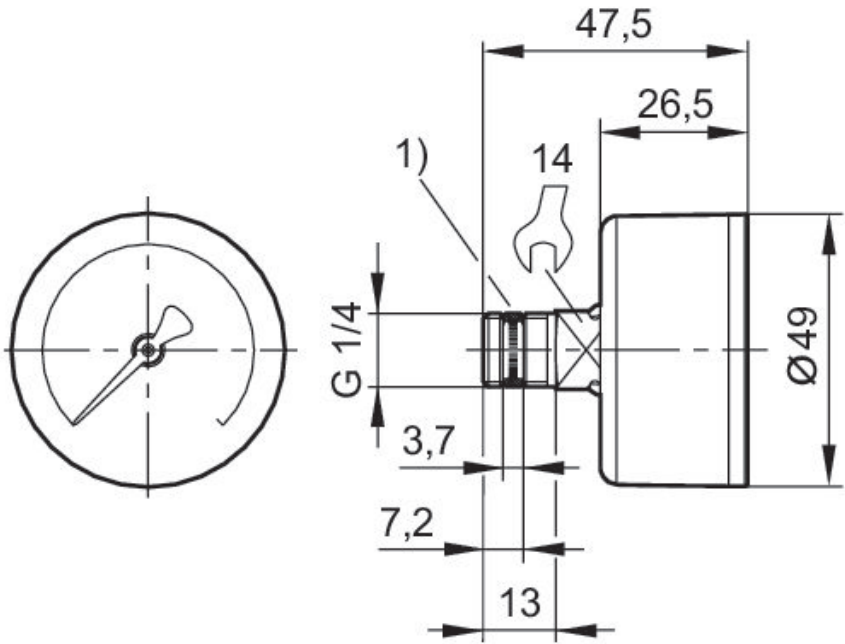
型式: チューブばね圧カゲージ, ポート 後部
色 背景: 黒
スケールの色: 白
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
50	G 1/4	0	20	0	25	0	25	R412007898

目盛値	マテリアル番号
1	R412007898

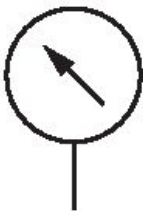
寸法 (mm)



1) ねじ封止

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD

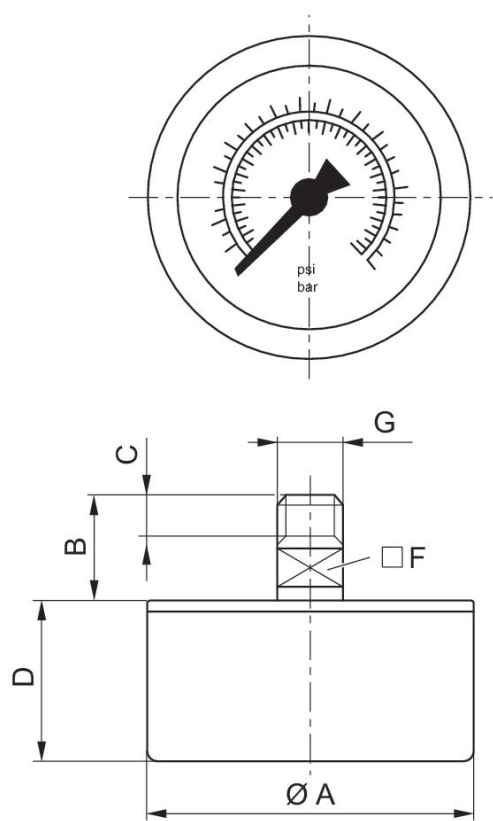
色 背景: 白
スケールの色: 黒
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
26	M5	0	8	0	10	0	10	1827231052
40	R 1/8	0	8	0	10	0	10	3530200100

目盛値	証明	マテリアル番号
1	ATEX 用	1827231052
0.5		3530200100

寸法



寸法 (mm)

マテリアル番号	圧縮空気ポート	定格直径	Ø A	B	C	D	F
1827231052	M5	26 mm	26	11.5	5	20	12
3530200100	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14

圧カゲージ, シリーズ PG1-STD

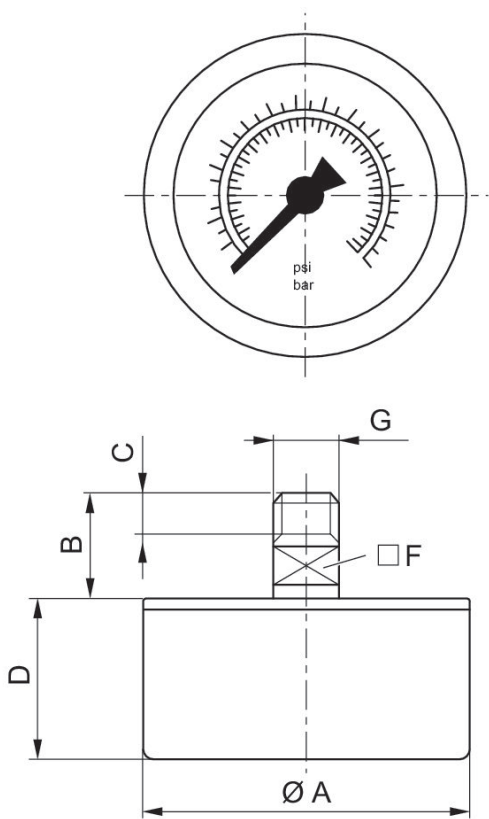
色 背景: 白
スケールの色: 黒
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
26	G 1/8	0	10	0	12	0	12	8901701270
40	R 1/8	0	10	0	12	0	12	3530200150
50	R 1/8	0	10	0	12	0	12	3530190100
50	G 1/4	0	10	0	12	0	12	8901702070
63	G 1/4	0	10	0	12	0	12	8901702090

目盛値	マテリアル番号
0.5	8901701270
0.5	3530200150
0.5	3530190100
0.5	8901702070
0.5	8901702090

寸法



寸法 (mm)

マテリアル番号	圧縮空気ポート	定格直径	Ø A	B	C	D	F
8901701270	G 1/8	26 mm	26	15.5	8	16.2	12
3530200150	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190100	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14
8901702070	G 1/4	50 mm	50	18	13	26.5	14
8901702090	G 1/4	63 mm	63	21	13	26.5	14

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD

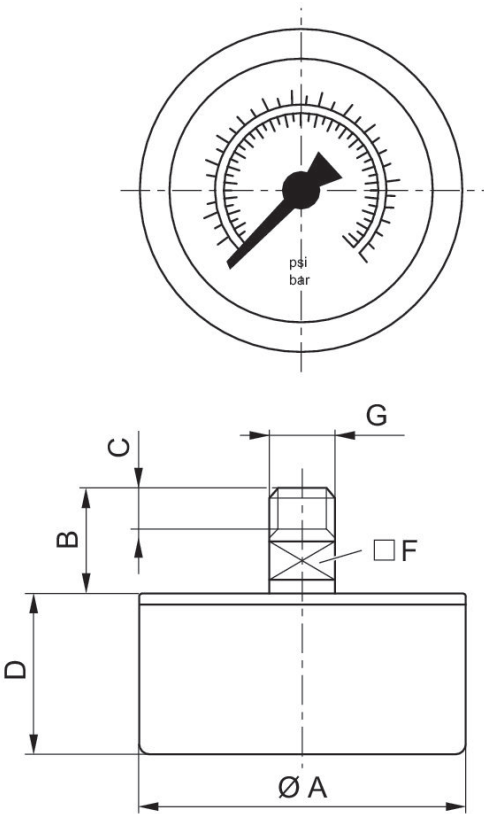
色 背景: 白
スケールの色: 黒
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
26	G 1/8	0	3.2	0	4	0	4	8901701290
40	R 1/8	0	3.2	0	4	0	4	3530200120
50	R 1/8	0	3.2	0	4	0	4	3530190130

目盛値	マテリアル番号
0.25	8901701290
0.2	3530200120
0.2	3530190130

寸法



寸法 (mm)

マテリアル番号	圧縮空気ポート	定格直径	Ø A	B	C	D	F
8901701290	G 1/8	26 mm	26	15.5	8	16.2	12
3530200120	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190130	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD

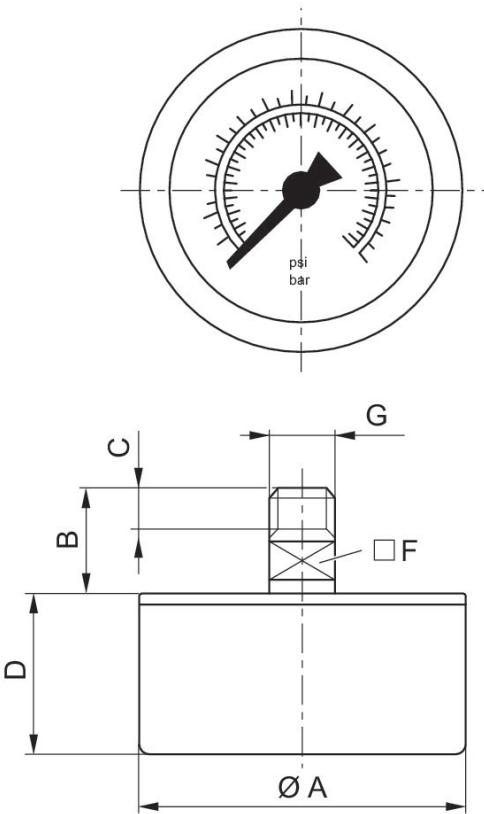
色 背景: 白
スケールの色: 黒
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	R 1/8	0	2	0	2.5	0	3	3530200160

目盛値	マテリアル番号
0.2	3530200160

寸法

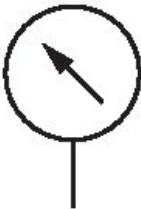


寸法 (mm)

マテリアル番号	圧縮空気ポート	定格直径	Ø A	B	C	D	F
3530200160	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD

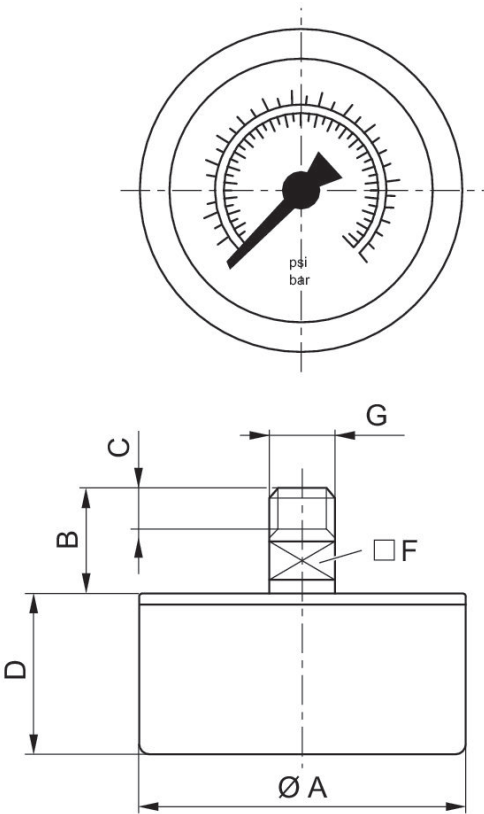
色 背景: 白
スケールの色: 黒
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	R 1/8	0	12	0	16	0	16	3530200140
50	R 1/8	0	12	0	16	0	16	3530190140

目盛値	マテリアル番号
0.5	3530200140
0.5	3530190140

寸法



寸法 (mm)

マテリアル番号	圧縮空気ポート	定格直径	Ø A	B	C	D	F
3530200140	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190140	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD

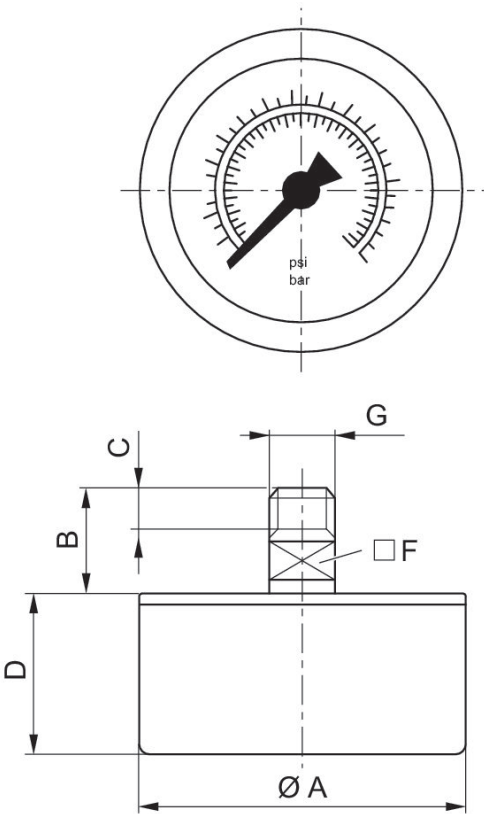
色 背景: 白
スケールの色: 黒
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	R 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	3530200130
50	R 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	3530190150

目盛値	マテリアル番号
0.1	3530200130
0.1	3530190150

寸法



寸法 (mm)

マテリアル番号	圧縮空気ポート	定格直径	Ø A	B	C	D	F
3530200130	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190150	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14

圧力ゲージ, シリーズ PG1-STD

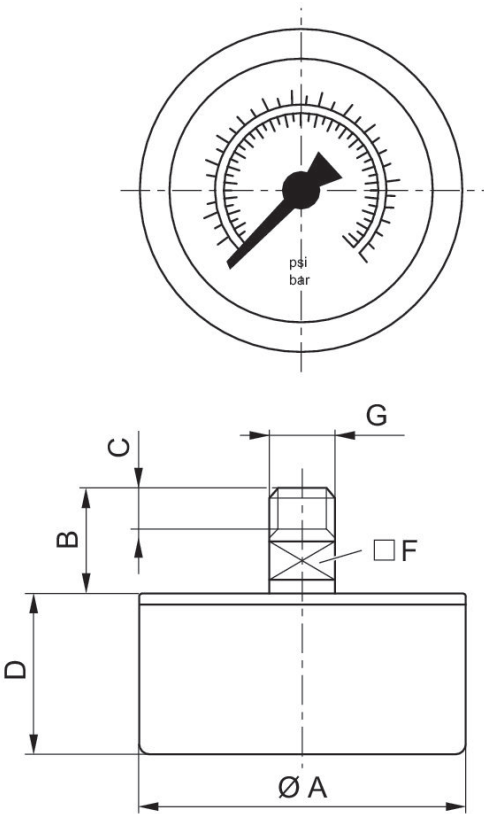
色 背景: 白
スケールの色: 黒
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	R 1/8	0	4	0	6	0	6	3530200110
50	R 1/8	0	4	0	6	0	6	3530190110

目盛値	マテリアル番号
0.2	3530200110
0.2	3530190110

寸法



寸法 (mm)

マテリアル番号	圧縮空気ポート	定格直径	Ø A	B	C	D	F
3530200110	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190110	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14

圧力センサー, シリーズ PE5, プラグインフィッティング

証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, REACH 規則に準拠, LABS フリー

電気接続 2, タイプ: プラグ

電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1

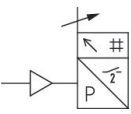
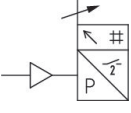
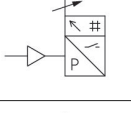
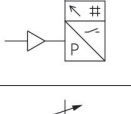
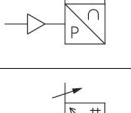
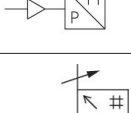
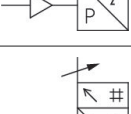
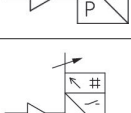
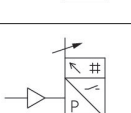
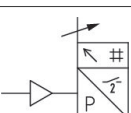
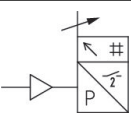
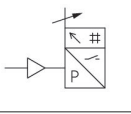
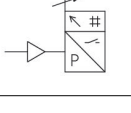
電気接続 2, 極数: 4極

環境温度 最低/最高: 0 °C ... 60 °C

中間温度 最小/最大: 0 °C ... 60 °C

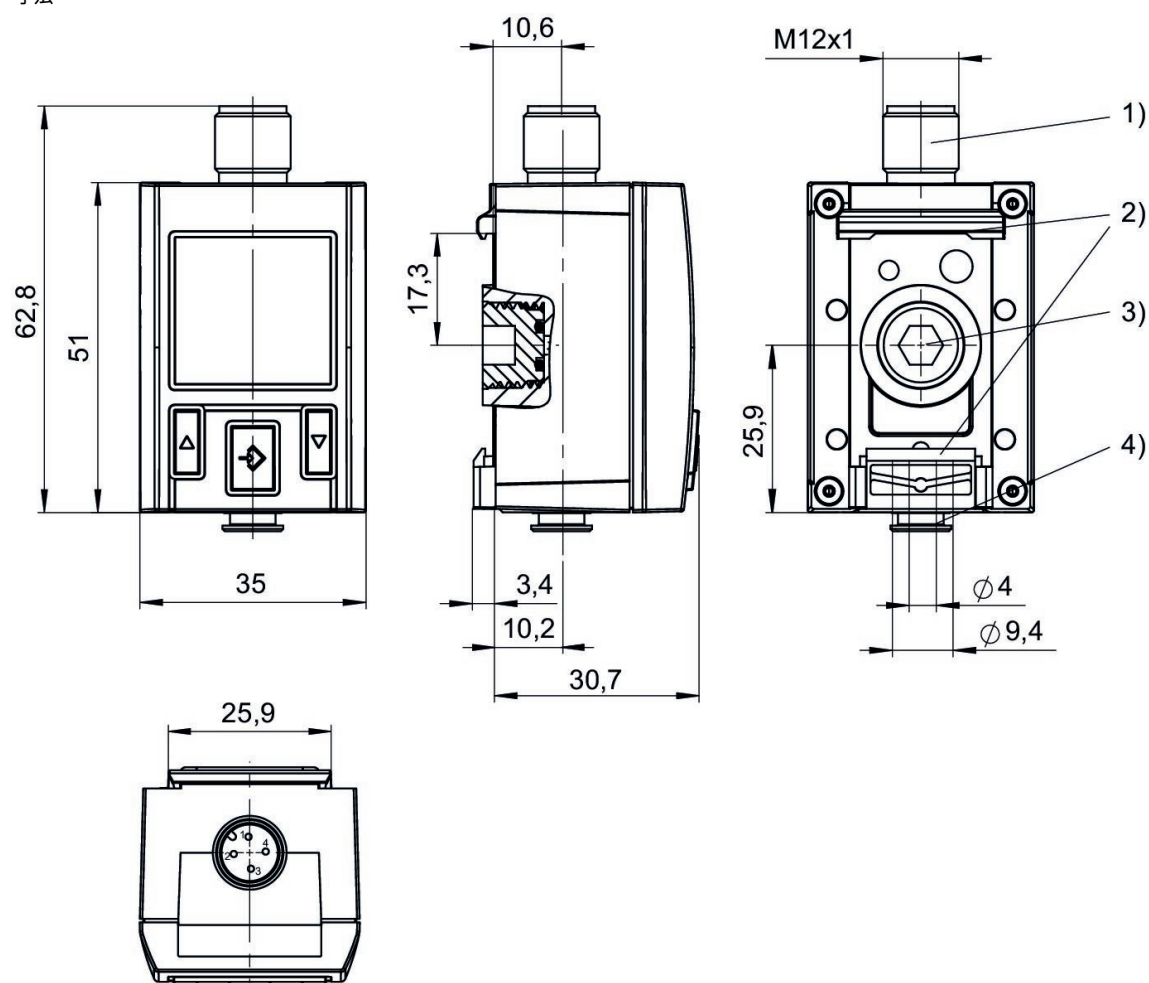


	スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	超過圧力保護	出力信号 デジタル	マテリアル番号
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010760
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010769
	Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010768
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, プッシュプル, 1x IO リンク	R412010775
	Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, プッシュプル, 1x IO リンク	R412010774
	G 1/4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010763
	Ø 4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010762
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010771
	Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010770

	スレ 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	マ テ リ ア ル 番 号
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010765
	Ø 4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010764
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP、NPN、 プッシュプ ル、1x IO リ ンク	R412010777
	Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP、NPN、 プッシュプ ル、1x IO リ ンク	R412010776
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP、NPN、 Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010773
	Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP、NPN、 Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010772
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010767
	Ø 4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010766
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP、NPN、 プッシュプ ル、1x IO リ ンク	R412010779
	Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP、NPN、 プッシュプ ル、1x IO リ ンク	R412010778
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010782
	Ø 4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010781
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	PNP、NPN、 プッシュプ ル、1x IO リ ンク	R412010806
	Ø 4	0	12	17	30	16 bar	PNP、NPN、 プッシュプ ル、1x IO リ ンク	R412010805

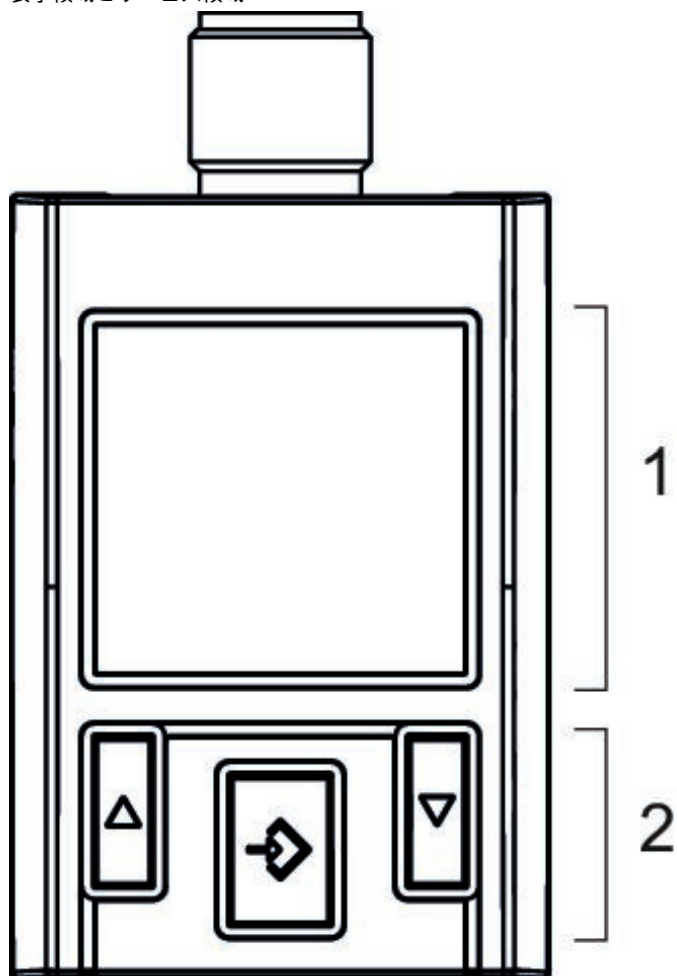
ヒステリシス	マテリアル番号
調節可能	R412010761
調節可能	R412010760
調節可能	R412010769
調節可能	R412010768
調節可能	R412010775
調節可能	R412010774
調節可能	R412010763
調節可能	R412010762
調節可能	R412010771
調節可能	R412010770
調節可能	R412010765
調節可能	R412010764
調節可能	R412010777
調節可能	R412010776
調節可能	R412010773
調節可能	R412010772
調節可能	R412010767
調節可能	R412010766
調節可能	R412010779
調節可能	R412010778
調節可能	R412010782
調節可能	R412010781
調節可能	R412010806
調節可能	R412010805

寸法



- 1) M12x1 電気接続
 2) キャップレールおよび壁取付け用の取付け
 3) その他の圧力接続 (G1/4)、プラグで封止
 4) 圧力接続、ホース $\phi 4$ mm

表示領域とサービス領域

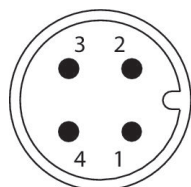


- 1) LCD ディスプレイ
2) 3 個のキー付きの操作フィールド

R412010761, R412010760, R412010769, R412010768, R412010775, R412010774, R412010763,
R412010762, R412010771, R412010770, R412010765, R412010764, R412010777, R412010776,
R412010773, R412010772, R412010767, R412010766, R412010779, R412010778, R412010782,
R412010781, R412010806, R412010805

ピン割り当て

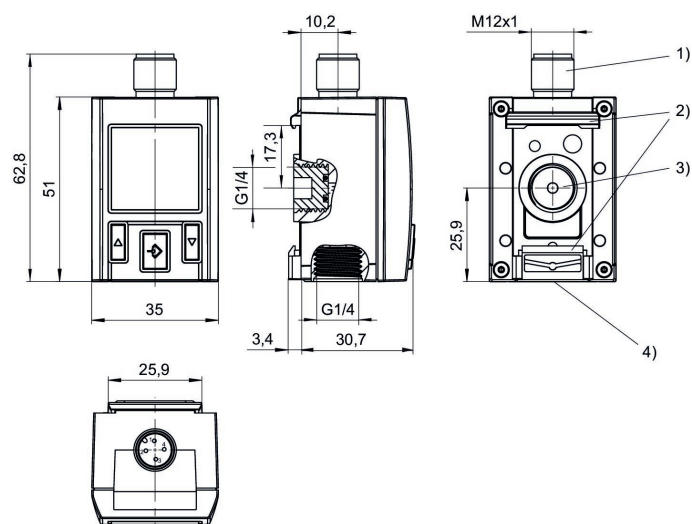
M12x1



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

R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777, R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806

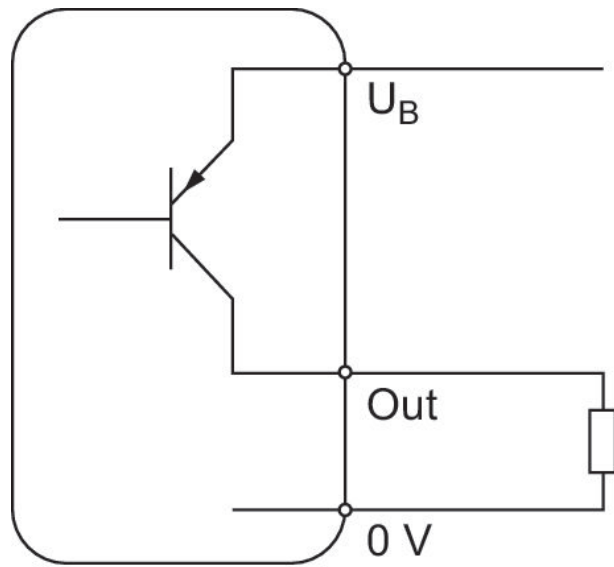
寸法



- 1) M12x1 電気接続
- 2) キャップスcrewおよび壁取付け用の取付け
- 3) その他の圧力接続 (G1/4)、プラグで封止
- 4) 圧力接続 G1/4

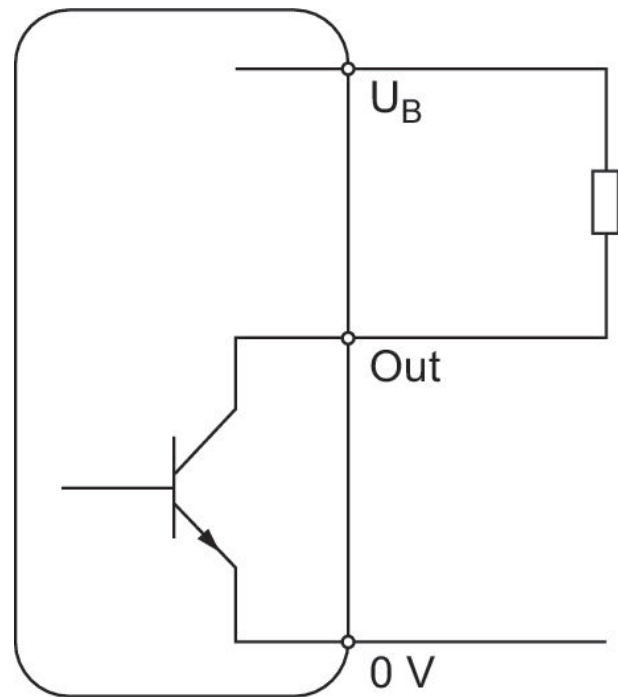
作動モード

PNP



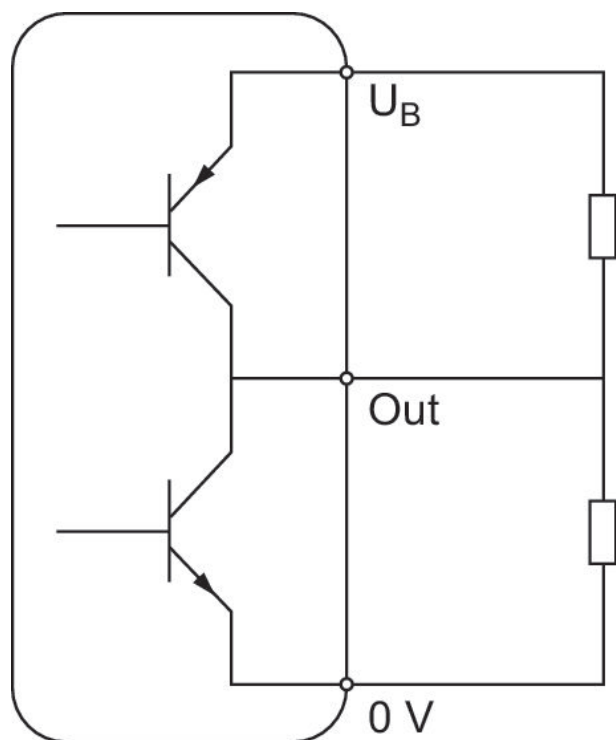
作動モード

NPN



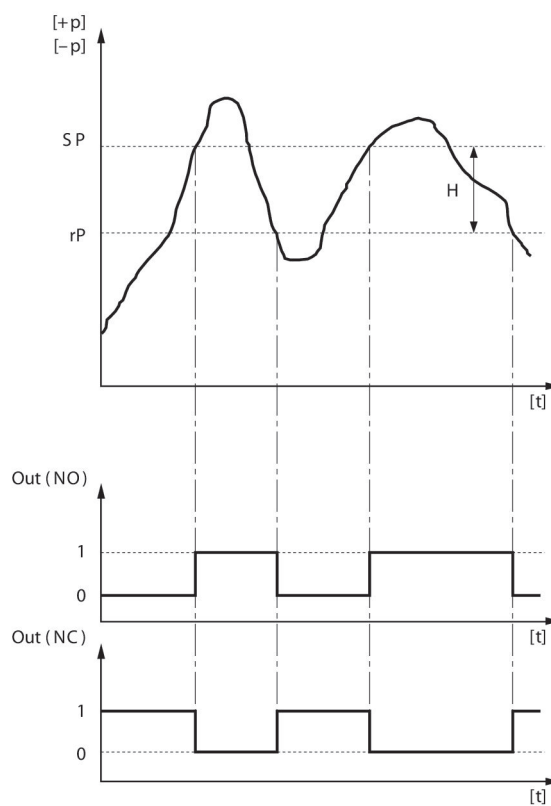
作動モード

Push-pull



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

過大圧力の場合



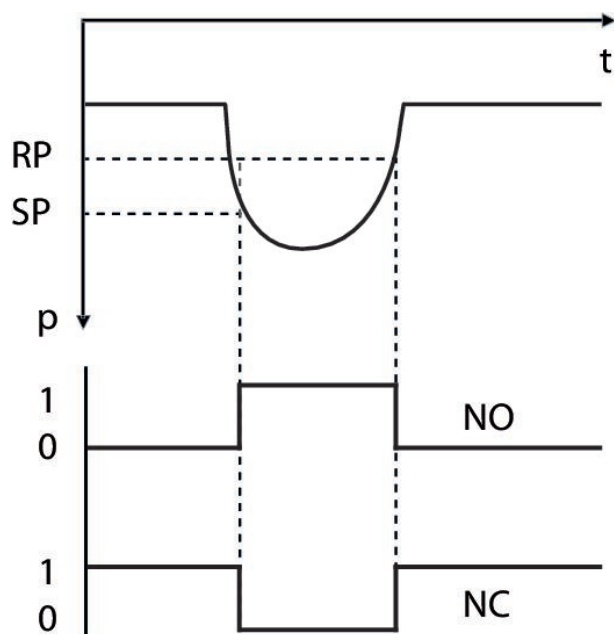
H: ヒステリシス

SP = 切換点、RP = 逆止め点

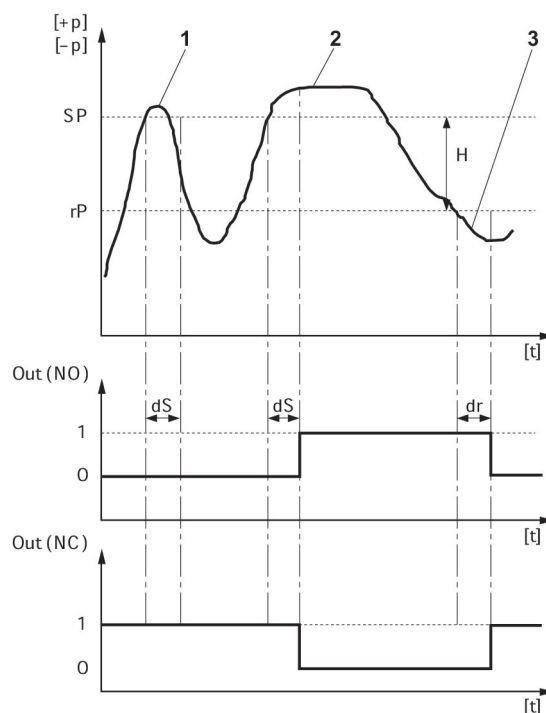
Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉

ヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切替と逆止めの対応

過小圧力の場合



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替と逆止めの対応



H: ヒステリシス

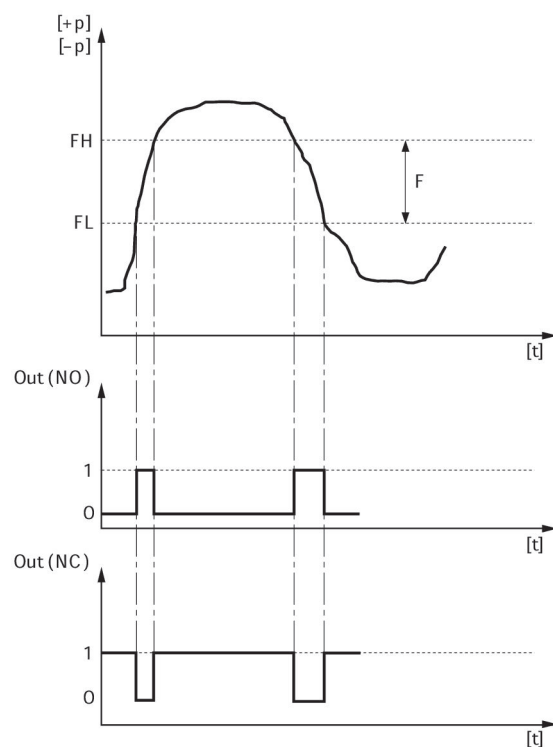
SP = 切替点、RP = 逆止め点

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
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  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[®]