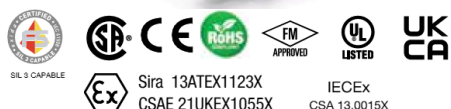


A-Series ミニチュア圧力スイッチ



特長

- ◆ 非常にコンパクトで各種装置に組み込める
- ◆ セットポイント繰返し精度
±2% /Full Span (レンジ 1.4~100MPa)
±5% /Full Span (上記以外のレンジ)
- ◆ スイッチはSPDT, DPDT を用意
- ◆ 圧力設定は工場出荷時、または顧客任意設定可
- ◆ 固定デッドバンドで優れた繰返し性能
- ◆ ケース等級は 防水製品 NEMA 6, IP67
防爆製品 NEMA 4X, 7, 9, IP67
- ◆ ケースは、316L ステンレス製
- ◆ 認証: 防水製品 UL, CSA, CE, CRN, SIL 3, RoHS
認証: 防爆製品 UL, CSA, CE, CRN, SIL 3, RoHS
FM, ATEX, IECEx, Dual Seal
- ◆ 豊富なオプション仕様

標準仕様

()内: 注文コード

型番・機能	(APS) 圧力スイッチ、単接点、固定接点、デッドバンド固定、工場設定のみ (APA) 圧力スイッチ、単接点、固定接点、デッドバンド固定、工場設定、顧客任意設定	
構造	(N4) 防水構造	(N7) 防爆構造
マイクロスイッチ接点	(1) 1接点	(2) 2接点
マイクロスイッチ定格	(G) 金接点 0.1A @125Vac, 0.1A @30Vdc (H) 高電流 5A @125/250Vac, 5A @28Vdc 抵抗負荷 3A @28Vdc 誘導負荷 (L) 高電流 金接点 1A @125Vac, 1A @28Vdc 抵抗負荷 0.5A @28Vdc 誘導負荷	
電気接続	(000H) 防水コネクタ DIN 43650 Form Cケーブルソケット、メーティングコネクタなし (C) 1/2NPTコンジット(オス)付、指定長18AWGケーブル 例: 12"長さ (012C) (L) 指定長18AWGケーブル 例: 15"長さ (015L) * その他オプション仕様あり、また適用条件あり、ご確認下さい	
アクチュエータシール	(B) 316SS ピストン、ブナN Oリング、レンジ ≥100psi (0.69MPa) (V) 316SS ピストン、バイトン Oリング、レンジ ≥100psi (0.69MPa) (S) 316SS ダイアフラム溶接、レンジ ≤200psi (1.38MPa)	
圧力継手	(02) 1/4NPT(M) (04) 1/2NPT(M) (13) G1/4B (15) 1.5" Tri-Clamp (20) 2" Tri-Clamp *その他問合せ下さい	
圧力レンジ	別表参照 例: 700kPa (700KP)	
設定圧	指定圧力レンジと同単位で最大5桁を表記 例: 350Pa (350kPa)	
設定圧力方向	圧力上昇 (R) 圧力下降 (D)	

オプション仕様

受圧部酸素用洗浄	6B	2線式、アース線付 (Normal Close)	NC	検査成績書(ASHCROFT作成)	C4
防カビ処理	FP	2線式、アース線付 (Normal Open)	NO	検査成績書(岡田計器製作所作成)	D1
PMI 検査付	MQ	アース線なし	GO	ステンレスタグプレート付	NH

注文方法(例)

APA	—	N7	—	1	—	P	—	012C	—	V	—	02	—	700KP	—	350	—	R	—	XC4NH
型番		構造		接点数		定格		電気接続		シール		圧力継手		圧力レンジ		設定圧		圧力方向		オプション

ASHCROFT日本総代理店 株式会社 岡田計器製作所 〒156-0045 東京都世田谷区桜上水 3-11-5

TEL:03-3303-2268(代表) FAX: 03-3304-8036 <http://www.okadakeiki.co.jp>

圧力レンジ・特性表

	レンジ			繰り返し精度			調整範囲			デッドバンド		
	psi	bar kg/cm2	kPa	psi	bar kg/cm2	kPa	psi	bar kg/cm2	kPa	psi	bar kg/cm2	kPa
ダイヤフラム式	-15/15	-1/1	-100/100	-1.5/1.5	-0.1/0.1	-10/10	-15/15	-1/1	-100/100	1-5	0.07-0.35	7-35
	30	2	200	-1.5/1.5	-0.1/0.1	-10/10	6-30	0.4-2	6-200	1-5	0.07-0.35	7-35
	60	4	400	-3/3	-0.21/0.21	-21/21	8-60	0.6-4	60-400	2-10	0.14-0.7	14-70
	100	7	700	-5/5	-0.34/0.34	-34/34	10-100	0.7-7	70-700	3-15	0.2-1	20-100
	200	14	1400	-4/4	-0.28/0.28	-28/28	20-200	1.4-14	140-1400	3-30	0.2-2	20-200
ピストン式	100	7	700	-5/5	-0.34/0.34	-34/34	20-100	1.4-7	140-700	3-15	0.2-1	20-100
	200	14	1400	-4/4	-0.28/0.28	-28/28	40-200	2.8-14	280-1400	3-30	0.2-2	20-200
	500	35	3500	-10/10	-0.7/0.7	-70/70	50-500	3.5-35	350-3500	20-100	1.4-7	140-700
	1000	70	7000	-20/20	-1.4/1.4	-140/140	100-1000	7-70	700-7000	25-150	1.7-10	170-1000
	2000	140	14000	-40/40	-2.8/2.8	-280/280	200-2000	14-140	1400-14000	30-300	2-20	200-2000
	5000	350	35000	-100/100	-7/7	-700/700	500-5000	35-350	3500-35000	75-750	5-50	500-5000
	7500	500	50000	-150/150	-10/10	-1000/1000	750-7500	50-500	5000-50000	110-1100	7.5-75	750-7500
	10000	700	70000	-200/200	-14/14	-1400/1400	1000-10000	70-700	7000-70000	250-2500	17-170	1700-17000
	15000	1000	100000	-300/300	-20/20	-2000/2000	1500-15000	100-1000	10000-100000	300-3000	20-200	2000-20000

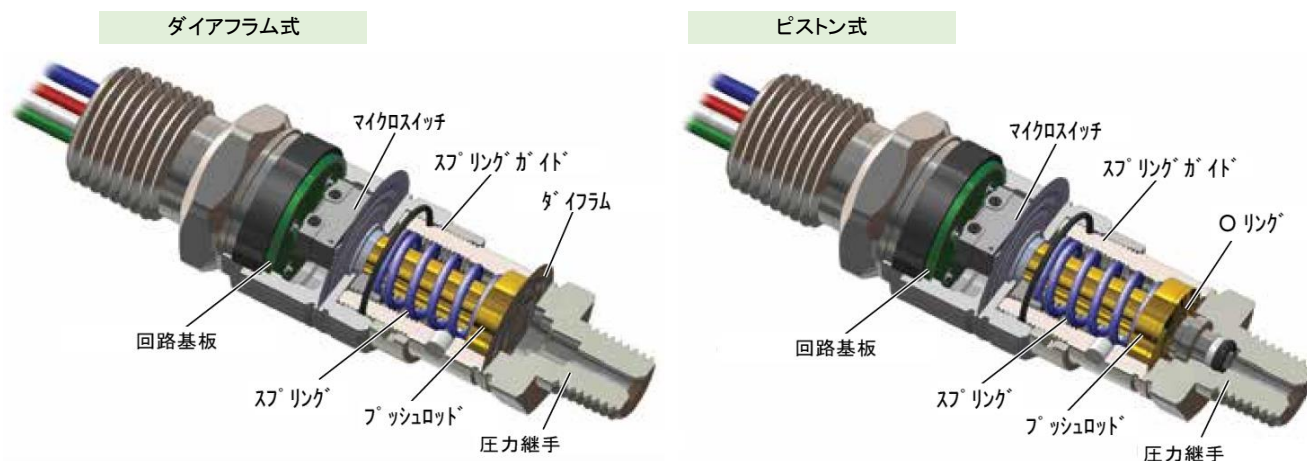
圧力定格

形状		最大使用圧力			耐圧			破壊圧力		
レンジ (psi)	シール材	psi	bar kg/cm2	kPa	psi	bar kg/cm2	kPa	psi	bar kg/cm2	kPa
~ 200	S	800	55	5500	1000	70	7000	> 9500	> 655	> 65500
100-200	B, V, N	2000	140	14000	2000	140	14000	> 10000	> 700	> 70000
500-2000	B, V, N	5000	350	35000	8000	550	55000	> 30000	> 2100	> 210000
5000-7500	B, V, N	10000	700	70000	15000	1000	100000	> 50000	> 3500	> 350000
10000-15000	B, V, N	15000	1000	100000	20000	1400	140000	> 45000	> 3100	> 310000

接液材質・温度定格

- ・スイッチコード(例: 1H, 2H, 1L, 2L)と接液材質(例: S, B, V)により温度定格が異なりますので、詳細はお問い合わせ下さい。
- ・圧力レンジと接液材質により使用圧力・耐圧・破壊圧力が異なりますので、詳細はお問い合わせ下さい。
- ・レンジ毎に設定圧力の繰り返し精度、設定精度、デッドバンドが異なりますので、詳細はお問い合わせ下さい。

構造図



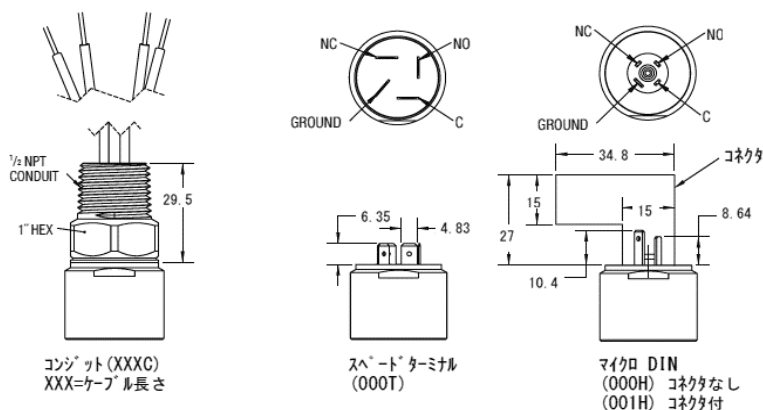
A-Series ミニチュア圧力スイッチ



外形図

参考図につき、詳細はお問い合わせ下さい

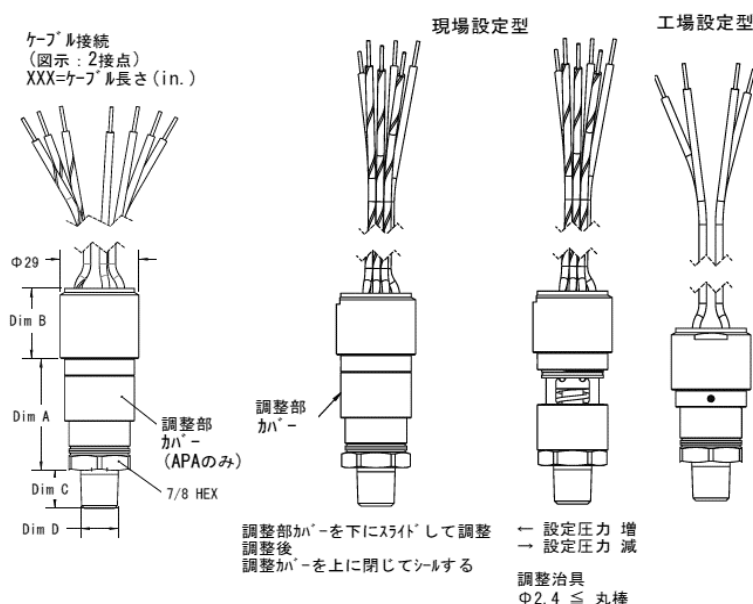
単位: mm (inch)



型番	Dim.A 寸法
APS	27 (1.06)
APA	42 (1.64)

マイクロスイッチ	Dim.B 寸法
1H, 2H, 1L, 2L	26 (1.03)
1P, 1G	23 (0.90)

圧力継手	圧力継手	Dim.C	Dim.D
01	1/8NPT(M)	11.4 (0.45)	11.2 (0.44)
02	1/4NPT(M)	14.2 (0.56)	13.7 (0.54)
03	1/8NPT(F)	19.1 (0.75)	16.5 (0.65)
04	1/2NPT(M)	23.4 (0.92)	19.1 (0.75)
25	1/4NPT(F)	27.9 (1.10)	19.1 (0.75)
50	1/2NPT(F)	31.8 (1.25)	26.4 (1.04)
05	7/16-20 SAE(M)	14.2 (0.56)	11.2 (0.44)
08	7/16-20 SAE(F)	27.9 (1.10)	21.3 (0.84)
06	VCR Fixed	14.7 (0.58)	14.2 (0.56)
07	VCO Fixed	11.9 (0.47)	14.2 (0.56)
12	G1/4A	11.9 (0.47)	11.2 (0.44)
13	G1/4B	15.0 (0.59)	9.4 (0.37)
46	9/16-18 SAE(F)	9.9 (0.39)	11.9 (0.47)
76	7/16-20 SAE w37_Flare End	14.0 (0.55)	9.1 (0.36)
75	3/4" Tri-Clamp Seal	27.9 (1.10)	24.4 (0.96)
15	1.5" Tri-Clamp Seal	31.2 (1.23)	50.5 (1.99)
20	2.0" Tri-Clamp Seal	31.2 (1.23)	63.2 (2.49)



CRN: OF 14836.5C,



CSA: 2454057 (LR55528)



UL: E38812



CE



ROHS

SIL 3 CAPABLE

ASHCROFT日本総代理店 株式会社 岡田計器製作所

〒156-0045 東京都世田谷区桜上水 3-11-5

TEL:03-3303-2268(代表) FAX: 03-3304-8036 <http://www.okadakeiki.co.jp>

圧力継手

下記形状の圧力継手が選定できます。

1/8, 1/4 or 1/2 MALE NPT



1/8 or 1/4 FEMALE NPT,
7/16-20 SAE FEMALE



VCR or VCO



7/16-20 SAE MALE (OPTIONAL
37° FLARE END)



3/4", 1.5" or 2.0" SANITARY



G 1/4 A TYPE-E STUD END



1/2 FEMALE NPT



G 1/4 B



電気接続

下記形状の電気接続が選定できます。

防爆仕様製品は★印のみとなります。

18 AWG WIRE LEADS



1/2 NPT CONDUIT CONNECTOR
WITH 18 AWG WIRE LEADS



SPADE TERMINAL 4-0.187
MALE TERMINALS



HIRSCHMANN MICRO-DIN
CONNECTOR 43650 FORM C



DPDT 18 AWG LEADS



M20 X 1.5 MALE CONDUIT
WITH 18 AWG WIRES



1/2 NPT MALE CONDUIT AND
JACKETED CABLE WITH 18
AWG WIRES



M20 X 1.5 MALE CONDUIT
AND JACKETED CABLE WITH
18 AWG WIRES

