特殊製品のご案内

DAIICHI KEIKI SEISAKUSHO CO.,LTD.

コンタクト接点付微力計

30kPa以下の低い圧力に使用する製品です。

油入り指針接点付圧力計

油を封入することにより振動、脈動状態及び摩耗を抑制する製品です。

コンタクト接点付隔膜式圧力計

測定流体が直接接触しないようにダイヤフラムを使用した製品です。

コンタクト接点付サニタリー圧力計

食品、医薬品、化粧品等に使用されるサニタリー式隔膜タイプの製品です。

株式会社第一計器製作所
http://www.daiichikeiki.co.jp
本 社 工 場　〒660-0823 尼崎市大物町1丁目7番2号
TEL.06(6481)5551㈹ FAX.06(6401)4646
東京営業所　〒140-0013 東京都品川区南大井6-7-9 大森FNビル1階
TEL.03(3768)6761㈹ FAX.03(3768)6663

代理店

2011. 4. 1000

コンタクト接点付圧力計

DAIICHI KEIKI
SEISAKUSHO CO.,LTD.

PRESSURE GAUGES WITH ELECTRIC CONTACTS

(POINTER CONTACT TYPE)

DAIICHI KEIKI SEISAKUSHO CO.,LTD.

コンタクトスイッチ接点付圧力計

概要 Outline

コンタクトスイッチ接点付圧力計は低接触圧スイッチを用いています。
主にベル、ブザー、ランプの点滅等の警報用に使用されます。
この信号で目的に合うリレーを動作させると、用途は大きく拡大します。

構造 Structural

1.警報に加えて現場指示が必要なときには最適です。
2.圧力エレメントは1個で指針そのものが接点のため、比較的小型計量です。
3.指示と設定の目盛が同一のため、設定が簡単です。
4.設定針を移動して任意設定できて、しかも一目で動作がわかり安心です。
5.接点の接触片には高融点の白金を使用しています。
6.ケースは防滴型と屋内仕様とがあります。

注意事項 Attention

1.振動のない場所の設置でも、チャタリング防止のため、接点は常時OFFで警報時のみONになる用い方をして下さい。
2.コンタクト接点の開閉不能障害は、殆どが接点の荒れか溶着又は微小電圧電流による接触不良に依るものですから、次の項目には特にご注意下さい。
  a.取り付けは機械的振動のない場所にして下さい。
  b.脈動圧のある機器への使用はダンプナー等で静圧状態になる配慮をして下さい。
  c.誘導負荷開閉の回路では、必要に応じてサージやインラッシュによる接点障害防止のサージキラー回路を入れて下さい。
  d.接点の定格容量は最大値で表していますので、使用状態で相違しますが瞬間でも超過を避けるよう、特にランプ負荷のインラッシュにはご注意して下さい。
  e.通電時間は極力短時間になるように配慮して下さい。
  f.IC等を用いたシーケンスの回路では電流が少なすぎるので、接触不良が起きます。少なくとも20mA以上は必要です。
  g.指針の動きが極めて遅く、接点のON・OFF時に不完全接触現象が認められるときは、繰り返し使用で極度に寿命が低下しますから遅延リレーを介してご使用下さい。
3.都市ガス、プロパンガス、有機溶剤混合空気等の可燃性ガス雰囲気中では、爆発の危険が伴いますから使用しないで下さい。
4.指示針が接点針と接触して更に移動しているとき、最大圧の低い製品ほど示度読み取りに誤差を生じます。これは指針が移動しようとしても、ヒゲゼンマイの復元力によって指針を押し戻す作用が働くためで故障ではありません。

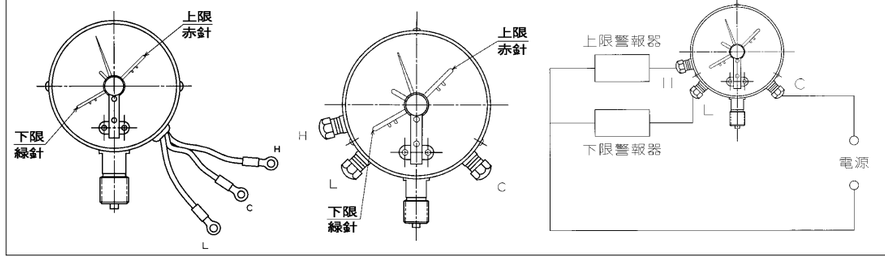
参考 Reference

1）コンタクト接点は主として、ベル、ブザー、ランプ等の警報表示に使用して頂くための製品ですから、このまま直接モータ等の制御には使用しないで下さい。もし定格接点容量以上でご使用になりたいときは、電流値に見合った補助リレーを介してご使用になれば機器を直接制御して頂けます。その場合交流電源ですと直流に変換し、直流用リレーを用いて適当なC,Rを入れますとチャタリングの防止になり、また多少の振動がある場合でも使用可能になります。
2）ランプの場合はその性質上、ものによって最大15倍ほどのインラッシュ（突入電流）があります。例えば約7倍と仮定しますと、AC100Vの場合、7W程度以下のものに限定されます。

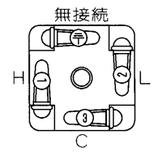
結線方法 Line

記号は、H＝上限、C＝共通、L＝下限を示します。
ただし上限、下限のいずれか1接点の製品で2端子式、およびリード線式ではHとC、あるいはLとCの表示のみになります。またボックスコネクタ式では記号①が上限、②が下限、③が共通で、アース記号は無接続です。なお1接点式の上限用では端子記号②、下限用では①の端子は内部接続されていません。

■線引き出し、又はねじターミナルの場合の参考図



■ボックスコネクタ
内部の接続図



■ご注文に際して　ご要望の製品を確実にお届けするため、ご用命の際に次の項目についてお知らせ下さい。
①型番（用途、ケースタイプ）　②大きさ、ケース外観形状、接続ねじ（ねじの種類、および寸法）接液部材質
③接点形式　④圧力スパン

■製品の呼び方例　Ⓐ型番:屋内用　一般ケース　Ⓑ大きさ:100φ　ケース外観形状:BU　接続ねじ:G3/8B（PF）
接液部材質:黄銅　Ⓒ圧力スパン:0～1MPa　Ⓓ接点形式:上限

SCT ー 341B ー 1MPa ー H
A　B　C　D

A

型　番	用　途	ケースタイプ	ケース材質	電線取出口	精　度	周囲温度
SCT 注1	屋内用	一般ケース	A型）鉄黒色 B型）（150φのみアルミ金色メッキ） DU型 SS Crメッキ	ねじターミナル取出し （75φのみ線取出し）	±1.6%F.S	ー5～40℃
SCP 注2	屋外用	プラスチック ねじ蓋ケース	プラスチック	ボックスコネクター		
SCK	屋外用	金属 ねじ蓋ケース	アルミ黒色			

注1）一般ケースの場合、耐食用途は製作できません。
注2）ケース形状DU（埋込み型）、及び大きさ150φの場合プラスチックねじ蓋ケースは製作できません。

B

大きさ	ケース外観形状		ねじ（一般用途） G3/8B（PF）	ねじ（一般用途） R3/8（PT）	ねじ（一般用途） G1/2B（PF）	ねじ（一般用途） R1/2（PT）	ねじ（耐食用途） G3/8B（PF）	ねじ（耐食用途） R3/8（PT）	ねじ（耐食用途） G1/2B（PF）	ねじ（耐食用途） R1/2（PT）	接液部材質
75	AU	———	331A	831A	———	———	336A	836A	———	———	一般用途 株 C3604 ブルドン管 C2680TW SUS316 （10MPa以上） SCM435 （型番SCT 10MPa以上 禁油品を除く）
	BU	取付穴	331B	831B	———	———	336B	836B	———	———	
	DU	取付穴	331D	831D	———	———	336D	836D	———	———	
		取付金具	331DB	831DB	———	———	336DB	836DB	———	———	
100	AU	———	341A	841A	441A 注1	941A 注1	346A	846A	446A	946A	
	BU	取付穴	341B	841B	441B 注1	941B 注1	346B	846B	446B	946B	
	DU	取付穴	341D	841D	441D	941D	346D	846D	446D	946D	
		取付金具	341DB	841DB	441DB	941DB	346DB	846DB	446DB	946DB	
150	AU	———	361A	861A	461A 注1	961A 注1	366A	866A	466A	966A	耐食用途 株 SUS316 ブルドン管 SUS316
	BU	取付穴	361B	861B	461B 注1	961B 注1	366B	866B	466B	966B	
	DU	取付穴	361D	861D	461D	961D	366D	866D	466D	966D	
		取付金具	361DB	861DB	461DB	961DB	366DB	866DB	466DB	966DB	

注1）一般ケース（型番SCT）の場合、ケース外観形状AS及びBSになります。
注2）その他の特殊ねじの場合は、ご相談に応じます。

C

	圧力スパン（MPa）
圧力	0~0.1 ～ 0~100
真空	ー0.1~0
連成	ー0.1~0.1 ～ ー0.1~2.5

D

	接点形式
H	上　限
L	下　限
HL	上下限

■電気的特性

定格電圧	抵抗負荷	誘導負荷	最小負荷	絶縁抵抗	絶縁耐電圧
AC100V	0.5A	0.05A	DC5V 20mA	各端子 ケース間 DC500V メガー 100MΩ 以上	端子一括 ケース間 AC1500V 一分間
AC200V	0.2A	0.025A			
DC100V	0.04A	———			
DC30V	0.2A	———			
DC24V	0.25A	———			

注）定格電流の条件　誘導負荷…力率0.4%以上（交流）、時定数7ms以下（直流）

SCT-75 A

SCT-75 B

SCT-75 D

SCT-100 A

SCT-100 B

SCT-100 D

SCT-150 A

SCT-150 B

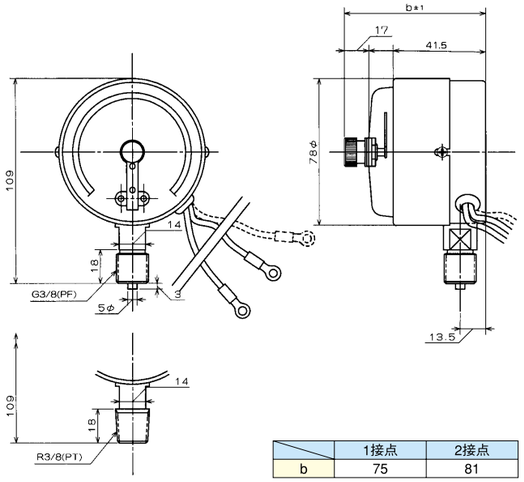
SCT-150 D

SCK-A・SCP-A

SCK-B・SCP-B

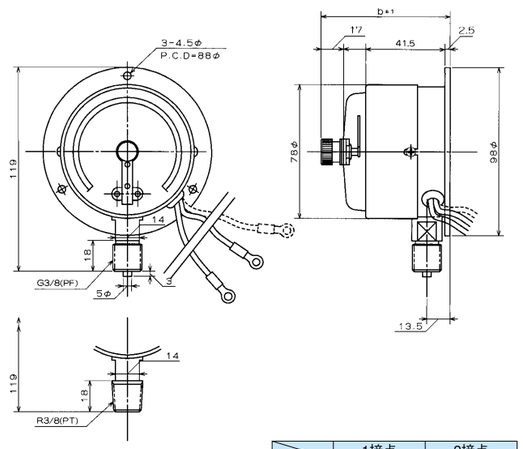
SCK-D

SCT-75 A



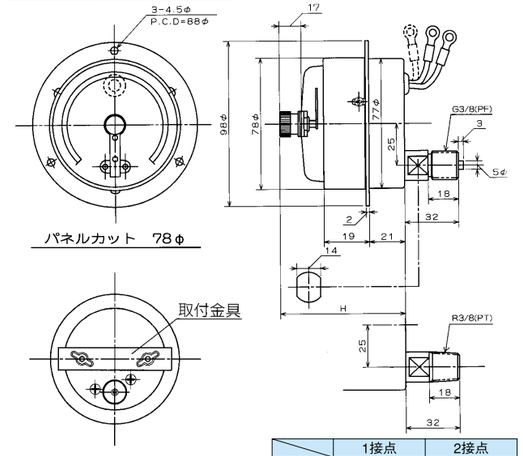
	1接点	2接点
b	75	81

SCT-75 B



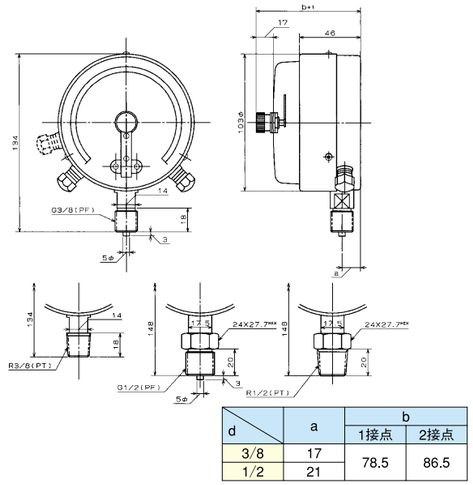
	1接点	2接点
b	75	81

SCT-75 D



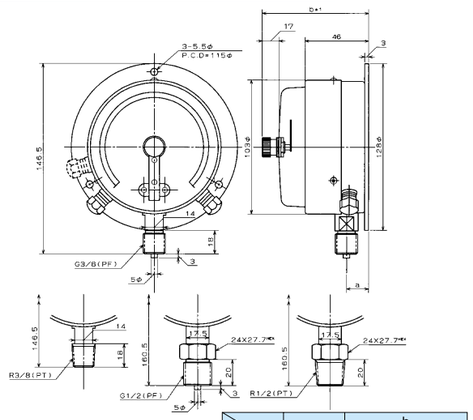
	1接点	2接点
H	74	80

SCT-100 A



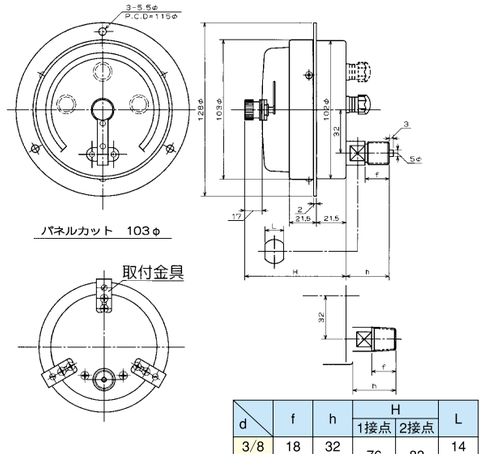
d	a	b 1接点	b 2接点
3/8	17	78.5	86.5
1/2	21		

SCT-100 B



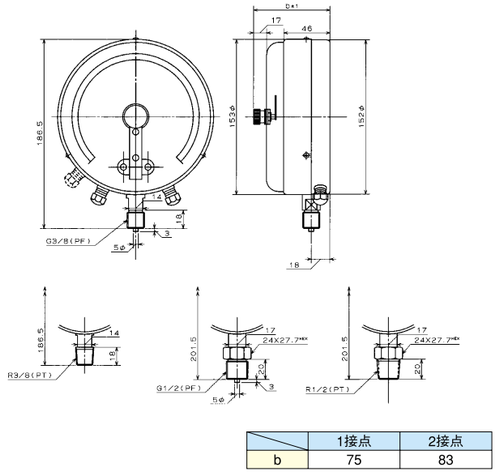
d	a	b 1接点	b 2接点
3/8	14.5	78.5	86.5
1/2	21		

SCT-100 D



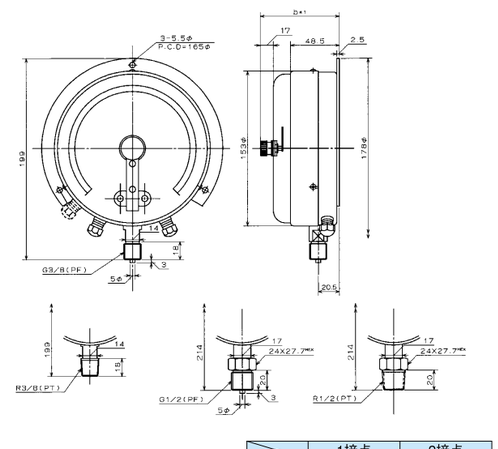
d	f	h	H 1接点	H 2接点	L
3/8	18	32	76	83	14
1/2	20	34			17

SCT-150 A



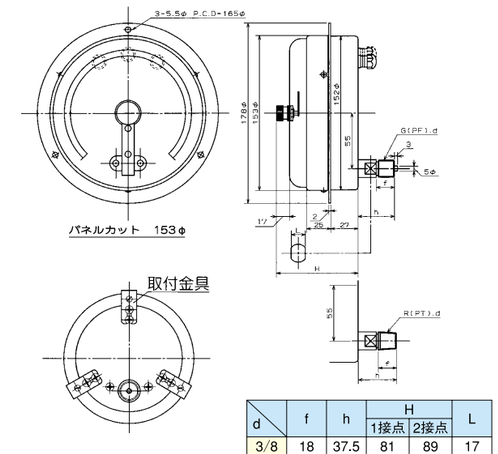
	1接点	2接点
b	75	83

SCT-150 B



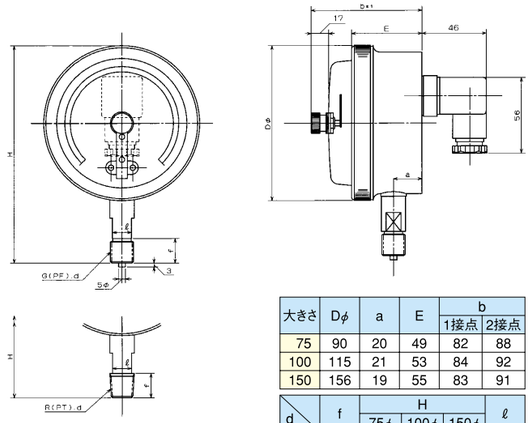
	1接点	2接点
b	77.5	85.5

SCT-150 D



d	f	h	H 1接点	H 2接点	L
3/8	18	37.5	81	89	17
1/2	20	39.5	81	89	17

SCK-A・SCP-A

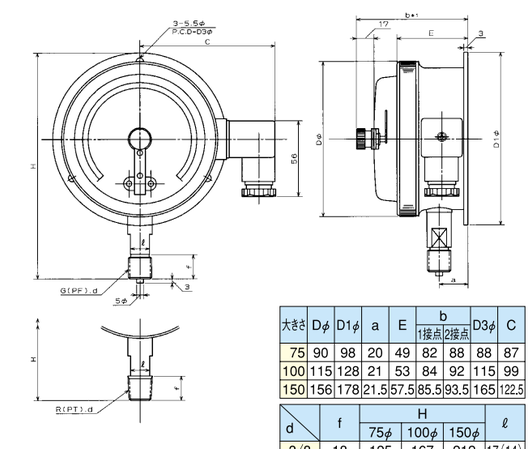


大きさ	Dφ	a	E	b 1接点	b 2接点
75	90	20	49	82	88
100	115	21	53	84	92
150	156	19	55	83	91

d	f	H 75φ	H 100φ	H 150φ	ℓ
3/8	18	121	161	201	17(14)
1/2	20	——	163	203	17

( )内寸法は100φのBCの場合です

SCK-B・SCP-B

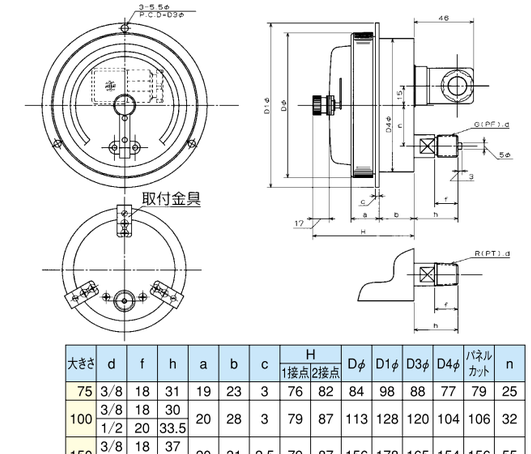


大きさ	Dφ	D1φ	a	E	b 1接点	b 2接点	D3φ	C
75	90	98	20	49	82	88	88	87
100	115	128	21	53	84	92	115	99
150	156	178	21.5	57.5	85.5	93.5	165	122.5

d	f	H 75φ	H 100φ	H 150φ	ℓ
3/8	18	125	167	212	17(14)
1/2	20	——	169	214	17

( )内寸法は100φのBCの場合です

SCK-D



大きさ	d	f	h	a	b	c	H 1接点	H 2接点	Dφ	D1φ	D3φ	D4φ	パネルカット	n
75	3/8	18	31	19	23	3	76	82	84	98	88	77	79	25
100	3/8	18	30	20	28	3	79	87	113	128	120	104	106	32
	1/2	20	33.5											
150	3/8	18	37	20	31	2.5	79	87	156	178	165	154	156	55
	1/2	20	39											

特殊製品のご案内

DAIICHI KEIKI SEISAKUSHO CO.,LTD.

コンタクト接点付微力計

30kPa以下の低い圧力に使用する製品です。

油入り指針接点付圧力計

油を封入することにより振動、脈動状態及び摩耗を抑制する製品です。

コンタクト接点付隔膜式圧力計

測定流体が直接接触しないようにダイヤフラムを使用した製品です。

コンタクト接点付サニタリー圧力計

食品、医薬品、化粧品等に使用されるサニタリー式隔膜タイプの製品です。

株式会社第一計器製作所
http://www.daiichikeiki.co.jp
本 社 工 場　〒660-0823 尼崎市大物町1丁目7番2号
TEL.06(6481)5551㈹ FAX.06(6401)4646
東京営業所　〒140-0013 東京都品川区南大井6-7-9 大森FNビル1階
TEL.03(3768)6761㈹ FAX.03(3768)6663

代理店

2011. 4. 1000

コンタクト接点付圧力計

DAIICHI KEIKI
SEISAKUSHO CO.,LTD.