

GC63

気体計測
 (シリコンダイアフラム採用)

電池式 デジタル微差圧計

Model GC63 Battery Type Digital Differential Pressure Gauge

概要

空調・半導体設備等の現場監視に適した電池式のデジタル微差圧計で、配線の必要がないため、測定箇所への設置が容易です。外部電源のオプション対応も可能で、コンパレータ出力によるフィルタ目詰まり検出等、様々な用途に使用できます。

特長

- ・文字高さ17mmの大型LCD表示 (3 1/2桁)
- ・計測状況が把握しやすいアナログバーグラフ表示
- ・外部電源・コンパレータ出力 (オプション)
- ・フィルタ、ホールド、ゼロ調機能

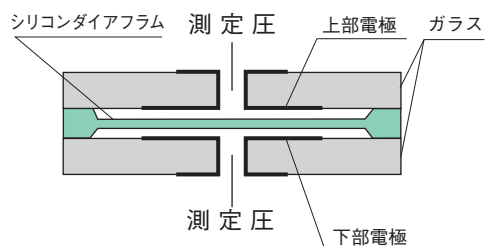


センサ部特長

シリコン・キャパシタンス (SC) センサ

センサ部は小形シリコンダイアフラムを採用、可動部が少ないシンプルな構造であるため、耐振性・耐衝撃性に優れています。

実物大


 SCセンサ
センサチップ


機能

- ・アナログバーグラフ表示により、計測状況の把握が容易です。
- ・外部電源使用時、コンパレータ×1出力が使用できます。(オプション)



製作仕様 1

項 目		内 容
測定流体		気体計測（乾燥空気、窒素ガスなど）但し、水分、粉塵を含まないこと
使用環境		通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
取 付		壁取付
圧力導入口		G1/8
接ガス部材質		シリコン、アルミニウム、シリコーン、ガラス、ABS
差圧レンジ		0～50Pa → 0～5kPa、±50Pa → ±500Pa 製作レンジ表参照
許容最大圧力		50kPa
精 度		差圧表示精度：±（1.0%F.S.+1digit）at 23℃（差圧レンジ：1kPa以上）、 ±（2.0%F.S.+1digit）at 23℃（差圧レンジ：500Pa以下）
開平演算精度 （GC63-□□2選択時）		±0.5%F.S.（5～100%F.S.範囲内）
開平演算表示範囲 （GC63-□□2選択時）		0～1999（小数点位置及び表示最高値変更可）
表示方式		3 1/2桁LCDデジタル表示（文字高さ 17mm） LCDアナログバーグラフ表示（21セグメント）
表示周期		1s
表示単位		差圧表示（GC63-□□1）Pa、kPa 開平演算表示（GC63-□□2）（LCD圧力単位表示消灯）
電 池		単三アルカリ乾電池（LR6）×2本
電池寿命		連続動作 約2年 電池電圧低下表示有
外部電源・出力用ケーブル 装着時（オプション）		外部電源 24V DC 5mA max. コンパレータ出力 Nチャンネルオープンドレイン×1出力 （30V DC 80mA max.） 応答速度：2s以内 動作モード：ウインドコンパレータ 接断差：1%F.S.固定 動作表示：H、L表示
機 能	フィルタ	1s、2s、4s（移動平均）
	エラー表示	過大圧・ゼロ調時の範囲外圧力
	ホールド	最大値、最小値表示
	その他	ゼロ調、キーロック
	警報表示	電池電圧低下表示
使用温度範囲		0～40℃（凍結無きこと）
使用湿度範囲		35～85%RH（結露無きこと）
保存温度範囲		－10～50℃（凍結無きこと）
漏れ許容量		1.7×10 ⁻⁴ Pa・m ³ /s *1
ケース構造		屋内仕様（IP40 IEC規格）*2
ケース材質		ABS
質 量		約130g（電池含む）
付属品		六角穴付プラグ、単三アルカリ電池、 単位銘版（×10、×100、×1000、m/s、m ³ /min、m ³ /h）…GC63-□□2選択時

*1 本製品は、リークテストの様なリーク量を厳密に測定する必要のある用途には使用できません。
*2 フロントケース装着状態において

製作仕様2

差圧レンジ、表示桁、精度及び温度係数：

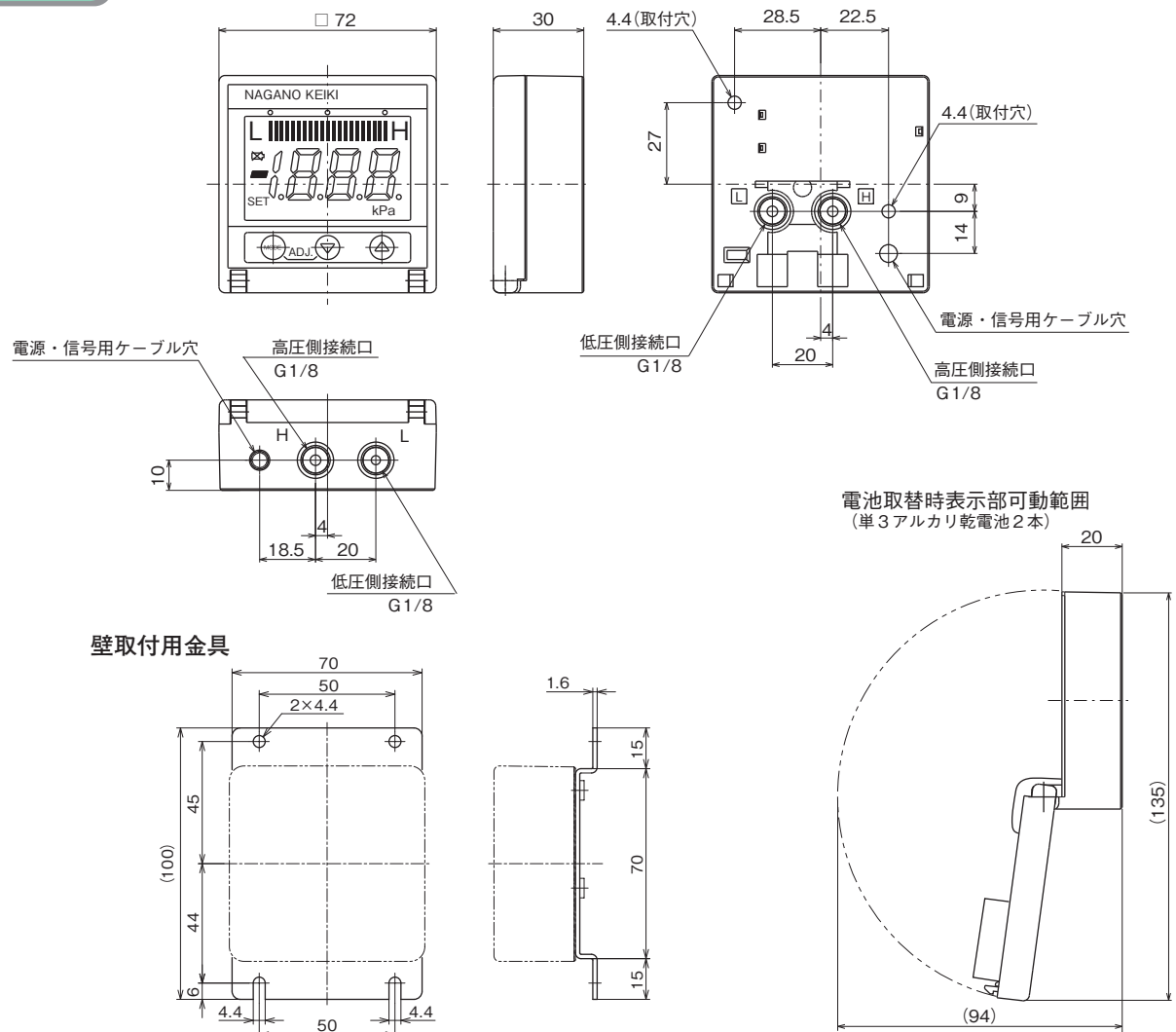
差圧レンジ		LCD表示桁		精 度	
		Pa	kPa	表示精度	温度係数
0～50Pa	±50Pa	50.0 (±50.0)	———	±(2.0%F.S.+1digit) at 23℃	±0.2%F.S./℃ (ゼロ点/スパン共)
0～100Pa	±100Pa	100 (±100)	———		
0～200Pa	±200Pa	200 (±200)	———		
0～500Pa	±500Pa	500 (±500)	———		
0～1kPa	———	———	1.00	±(1.0%F.S.+1digit) at 23℃	±0.1%F.S./℃ (ゼロ点/スパン共)
0～2kPa	———	———	2.00		
0～5kPa	———	———	5.00		

※±表示の差圧レンジにおいて、高圧側(H)が低圧側(L)より低い場合は、マイナス(－)表示となります。

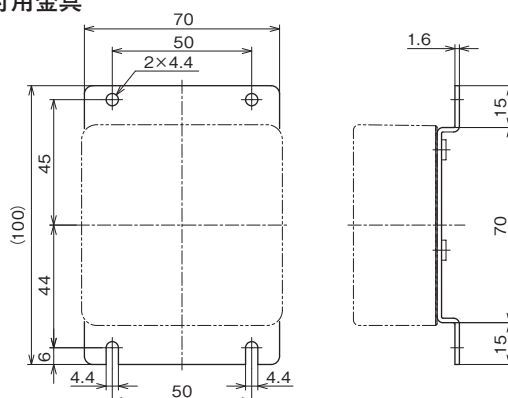
※開平演算表示付の場合、±表示の差圧レンジは製作不可

外形寸法1

単位：mm



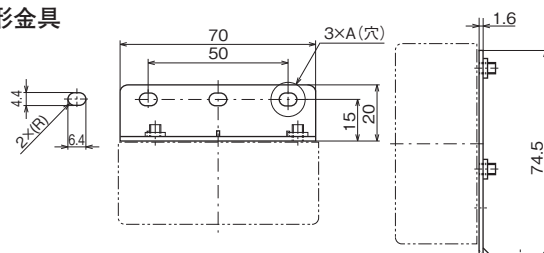
壁取付用金具



品 名	材 質	個 数	備 考
取付金具 (標準)	SPCC	1	M4セムスねじ付

*取付金具へのGC63の組み付けは付属のM4セムスねじを用い、締め付けトルクは2N・m以下としてください。

L形金具



*圧力接続口は背面側 (L・H 1個ずつ) と下方 (L・H 1個ずつ) にあり、背面・下方いずれかを選択出来ますが、使用するLとHの接続口に配管し、残りの使用しないLとHの接続口は、付属の六角穴付きプラグによって塞いでください。
又、G1/8ねじの締め付けトルクは1N・m以下としてください。

外形寸法2

圧力接続口				
GC63-□2□	GC63-□3□	GC63-□4□	GC63-□5□	GC63-□6□
φ5 タケノコ (ストレート) φ6 チューブ 2m 付 	φ7 タケノコ (ストレート) φ8 チューブ 2m 付 	φ7 タケノコ (回転) φ8 チューブ 2m 付 	φ6 金属配管用継手 φ6 チューブ 2m 付 	Rc1/8 変換継手 φ8 チューブ 2m 付

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定ください。

モデルNo.

G C 6 3

デジタル微差圧計

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

形番

選択仕様

付加仕様 (オプション)

①
取付

1

壁取付

2

壁取付用金具付

3

L形取付用金具付

②

圧力接続口 *1

1

G1/8 (標準)

2

φ5 タケノコ (ストレート) ビニルチューブ2m付

3

φ7 タケノコ (ストレート) ビニルチューブ2m付

4

φ7 タケノコ (回転) ビニルチューブ2m付

5

φ6 金属配管用ツギテ

6

Rc1/8変換ツギテ

③

表示

1

差圧表示

2

開平演算表示付 (±表示の差圧レンジは製作不可)

レンジコードを選定の上、
差圧レンジ及び単位を別途
ご指定ください。④
差圧レンジ *2
⑤
表示精度

④

⑤

④差圧レンジ

⑤表示精度

M

9

0~50Pa

N

9

0~100Pa

P

9

0~200Pa

Q

9

0~500Pa

R

7

0~1kPa

S

7

0~2kPa

T

7

0~5kPa

B

9

±50Pa

C

9

±100Pa

D

9

±200Pa

E

9

±500Pa

GC63-□□2は不可

±(2.0%F.S.+1digit) at 23°C

±(1.0%F.S.+1digit) at 23°C

⑧

電源・出力用ケーブル

0

ナシ

D

電源・出力用ケーブル: 2m付

⑮

ドキュメント

0

ナシ

1

アリ

(ご希望のものを別途ご指示ください。)
提出図、取扱説明書、検査要領書、
検査成績表 (1個1部)、
検査・トレーサビリティ証明書、
基準器検査成績表、立会検査

*1: 2~4の指定については、ビニルチューブが2m付属します。

*2: ±表示の差圧レンジにおいて、高圧側 (H) が低圧側 (L) より
低い場合は、マイナス (－) 表示となります。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

■使用上の注意

腐食性ガスや可燃性ガス、液体には使用できませんのでご注意ください。