

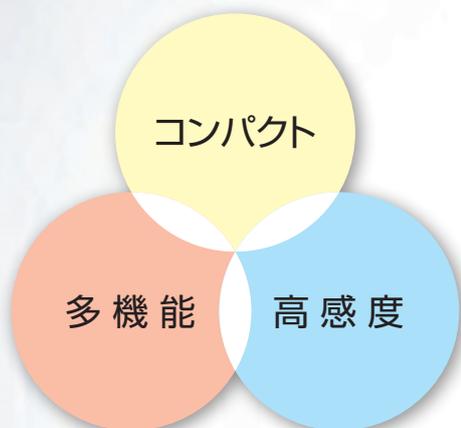
GC32 **NEW** デジタル微差圧計

Differential Pressure Gauge

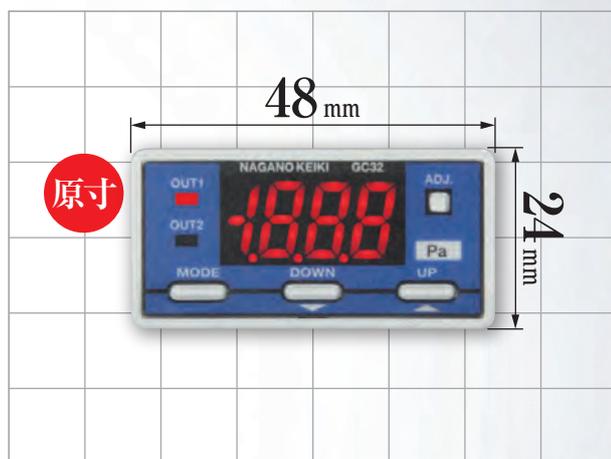
気体計測

(シリコンダイヤフラム採用)

- 13種類の豊富な圧力レンジ
- 許容最大圧力: 50kPa (全レンジ)



小型(24×48サイズ)ボディで、
多彩な機能&高感度検知。



コンパクト、多機能、高感度 デジタル微差圧計



GC32は、気体の微差圧を高感度に検知できます。

- 許容最大圧力 50kPa (全レンジ)
- コンパクトでも見やすい表示と優れた操作性



豊富な圧力レンジ (13種類)

差圧レンジ		単位別 表示最大桁		精度		温度係数	
		Pa	kPa	差圧表示	アナログ出力	ゼロ点	スパン
0~50Pa	±50Pa	50.0 (±50.0)	—	± (1.5%F.S.+1 digit)	± 1.5%F.S.	±0.15%F.S./°C	±0.15%F.S./°C
0~100Pa	±100Pa	100.0 (±100.0)	—				
0~200Pa	—	200	—				
—	±200Pa	(±200)	—	± (1.0%F.S.+1 digit)	± 1.0%F.S.	±0.10%F.S./°C	
0~500Pa	±500Pa	500 (±500)	—				
0~1kPa	—	—	1.000				
—	±1kPa	—	(±1.00)	± (1.0%F.S.+1 digit)	± 1.0%F.S.	±0.10%F.S./°C	
0~2kPa	±2kPa	—	2.00 (±2.00)				
0~5kPa	—	—	5.00				

※表示最大桁の () 内は、±表示の場合。
※±表示の差圧レンジにおいて、高圧側 (H) が低圧側 (L) より低い場合にマイナス (-) 表示になります。

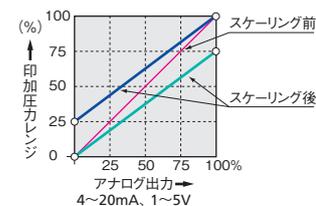
GC32の機能に関わる7つのポイント

1: 高精度な表示及び出力のスケールングにより自在なレンジアプリケーションが可能です。

●表示スケールング機能
3・1/2桁表示の最大表示桁内でLED表示を任意の値に設定できます。



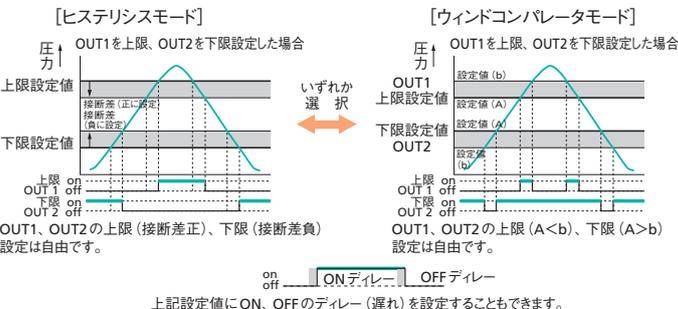
●アナログ出力スケールング機能
圧力レンジの定格圧力、最大表示桁内でフルスケール表示に対してアナログ出力が任意にスケールングできます。



2: ループチェック機能で印加圧力に関係なく、表示やアナログ出力・コンバータ出力を ▲▼ キーで手動テストでき、配線チェックなどのシミュレーション動作時に適しています。



3: コンバータ出力の動作モードが選択できます。



4: デジタルフィルタを内蔵しており、圧力変動が激しく表示が読みにくい場合に有効です。(OFF、500ms、1s、2s、5s、10s いずれかを選択)

5: 圧力導入口を大気開放として、「ADJ.」キーを3秒以上押すことで、簡単にゼロ調整が行えます。

6: 測定値のピーク値、ボトム値を記憶しており、▲▼ キーを押している間、表示します。

7: 誤動作を避けるためのキーロック機能や過大圧印加・ゼロ調整範囲外時にはエラーメッセージを表示します。

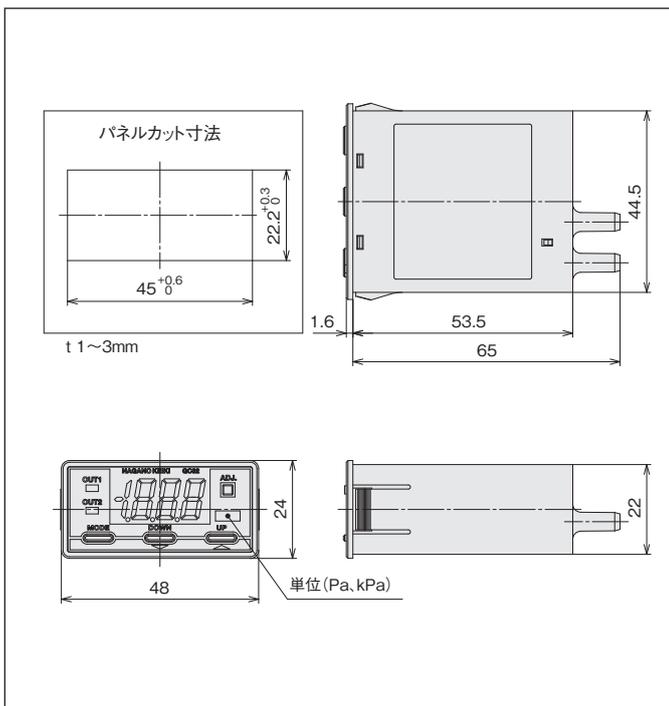
Differential Pressure Gauge

仕様

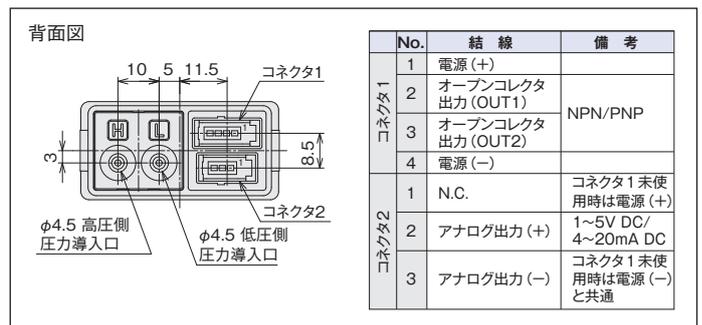
項目		内容	
適用流体		乾燥空気、N ₂ ガス等の非腐食性気体(水分・粉塵を含まないこと)	
使用環境		通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所	
圧力接続		φ4.5 タケノコ(ストレート)	
材質	接ガス部	シリコン、セラミックス、ガラス、アルミニウム、チタン、Au、シリコン、PP、PBT	
	ケース	PC/ABS	
許容最大圧力		50kPa	
表示		3 1/2桁LED表示(文字高さ10mm)	
表示周期		200ms	
出力		コンパレータ 2出力(独立)+アナログ出力 1出力	
電源		12~24V DC±10% リップル電圧(P-P) 10%以下	
コンパレータ出力	消費電流	50mA DC以下(出力信号含まず)	
	オープンコレクタ*1	NPN又はPNP	
	最大負荷電流	80mA DC 最大印加電圧:30V DC(NPN出力時) / 残留電圧:1V DC以下	
	応答速度	100ms以下(フィルタ設定無しの場合)	
アナログ出力	動作モード	ヒステリシスモード、ウィンドコンパレータモード	
	出力*1	1~5V DC	4~20mA DC
	負荷抵抗		500Ω以下(電源電圧20V DC以上)
			400Ω以下(電源電圧15V DC以上、20V DC未満)
			250Ω以下(電源電圧15V DC未満)
応答速度	100ms以下(フィルタ設定無しの場合)		
分解能	約8mV DC以下	約0.032mA DC以下	
入出力用コネクタ		e-CON準拠	
保護等級		IP40(屋内仕様)	
使用温度範囲		-10~50℃(凍結・結露なきこと)	
使用湿度範囲		35~85%RH(結露なきこと)	
EMC適合規格		EN61326-1:2013、EN61326-2-3:2013	
RoHS指令		EU RoHS指令適合	
UL規格		規格番号 : UL61010-1 ファイルNo. : E475503 条件 : 本器に接続する電源は、NEC(National Electrical Code) class 2 または LPS(Limited Power Source) を使用して下さい。	
汚染度		規格 IEC60664 等級コード2	
設置カテゴリ		規格 IEC60664 レベルII	
使用高度		高度2,000m以下	
質量		約33g	
オプション		コネクタ付電源・出力ケーブル 2m、ピニルチューブ 2m	

*1 工場出荷時に選択。

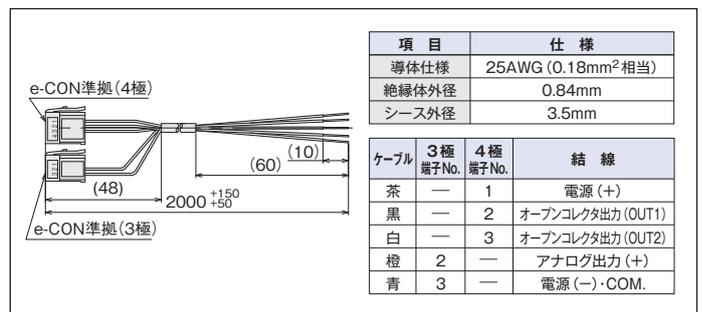
外形寸法



入出力コネクタ端子配列



コネクタ付電源・出力ケーブル(オプション)



形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

モデルNo.

G C 3 2	—	3 2 1	—		N			×	×	×	×	×	×	
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	GC32	【標準仕様】 保護等級:屋内仕様IP40 UL規格、EMC指令準拠、RoHS対応	選択仕様	付加仕様
①取付	3	パネルマウント		
②圧力接続口	2	φ4.5 タケノコ (ストレート)		
③表示	1	差圧表示		
④差圧レンジ ⑤精度			④差圧レンジ	⑤表示精度
	M	8	0~50Pa	精度:±(1.5%F.S.+1digit)
	N	8	0~100Pa	
	P	8	0~200Pa	
	Q	8	0~500Pa	
	R	8	0~1kPa	
	S	7	0~2kPa	精度:±(1.0%F.S.+1digit)
	T	7	0~5kPa	
	B	8	±50Pa	精度:±(1.5%F.S.+1digit)
	C	8	±100Pa	
	D	8	±200Pa	
	E	8	±500Pa	
	F	7	±1kPa	精度:±(1.0%F.S.+1digit)
	G	7	±2kPa	
⑥電源	N	12~24V DC ±10%		
⑦コンパレータ出力	1	PNPオープンコレクタ×2出力(80mA DC max.)		
	3	NPNオープンコレクタ×2出力(30V DC、80mA DC max.)		
⑧アナログ出力	1	4~20mA DC		
	8	1~5V DC		
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、 検査成績書(1個1部)、 検査・トレーサビリティ証明書、 立会検査		
オプション(別売)	コネクタ付電源・出力ケーブル(2m)			
	ビニルチューブ(2m)			

※「ドキュメント」は有無のみとし、内容は別途ご指定ください。
 ※上記仕様以外の特殊仕様についてはお問合せください。

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



長野計器株式会社

本社 / 〒143-8544 東京都大田区東馬込1-30-4 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320

●お問合せは下記フリーコールをご利用ください。

ホームページ URL :

コールセンター / 0120-10-8790 <http://www.naganokeiki.co.jp/>

販売戦略部 TEL 03-3776-5329 仙台営業所 TEL 022-227-9331 静岡営業所 TEL 054-253-4148
 海外営業部 TEL 03-3776-5328 熊谷営業所 TEL 048-525-8751 富山営業所 TEL 076-441-6949
 東京営業所 TEL 03-3776-5324-5 千葉営業所 TEL 0436-24-0951 四国営業所 TEL 087-822-8550
 大阪営業所 TEL 06-4306-7200 神奈川営業所 TEL 046-222-0334 広島営業所 TEL 082-262-1590
 名古屋営業所 TEL 052-932-8780 上田営業所 TEL 0268-25-3758 九州営業所 TEL 092-572-5072
 札幌駐在所 TEL 011-817-3005

代理店