

ワイヤレス圧力計

Wireless Pressure Gauge

概要

本製品は、機械式圧力計に、圧力センサ+Bluetooth®通信モジュールとボタン電池を内蔵し、配線工事不要で、iPhone・iPadで圧力値を監視及びまとめてデータ収集・管理が可能です。

特長

- ・従来の圧力計から置換可能（圧力センサ+通信モジュールは電池駆動）
- ・データをCSVで保存でき、統計的な設備の維持・管理が可能
- ・通信出来ない状態でも、現場で圧力値の読み取りが可能（圧力計の指示値確認）

* Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc. USAの商標または登録商標です。
* iPhone・iPadは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。



RoHS

Bluetooth® + 圧力センサ内蔵の機械式圧力計 圧力値をiPhone・iPadでデータ収集・監視！

* iPhone・iPad用専用アプリ「PG-Link」が必要となりますので、App Storeよりダウンロードしてください。



製作仕様

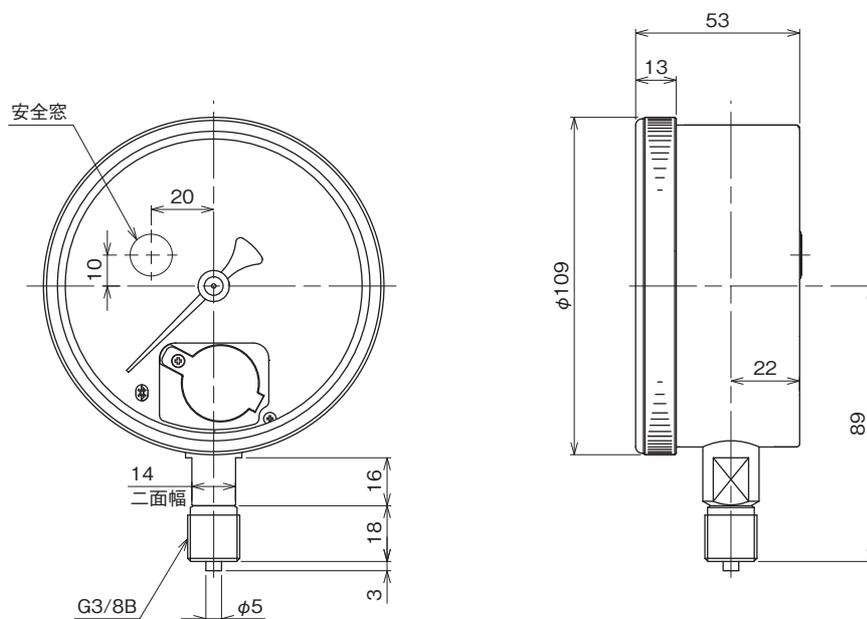
項目	内容
形番	BR12
大きさ	φ100
ケース構造・材質	屋内用（結露無きこと）・アルミニウム合金
圧力レンジ	0~0.4MPa→0~5MPa、-0.1~0.3MPa→-0.1~2MPa（13種類）
接続ねじ	G3/8B、R3/8、G1/2B、R1/2
精度等級※1	圧力指示：1.0級※2、圧力センサ：1.6級
使用温度範囲	-5~45℃
接液材質	SUS316、SUS630
通信方式	Bluetooth®4.2
通信距離	10m以内（障害物が無い場合）
電源	ボタン電池（CR2032）
電池寿命	2年（2回/日点検用途）
受信ハードウェア	iPhone、iPad
受信ソフトウェア	iPhone・iPad用アプリ「PG-Link」（App Storeよりダウンロードしてください）
RoHS指令	RoHS指令適合
質量	約0.8kg

※1：JIS B 7505-1による。

※2：隔膜式の場合、1.6級となります。（圧力センサの精度等級に変更はありません。）

外形寸法

単位：mm



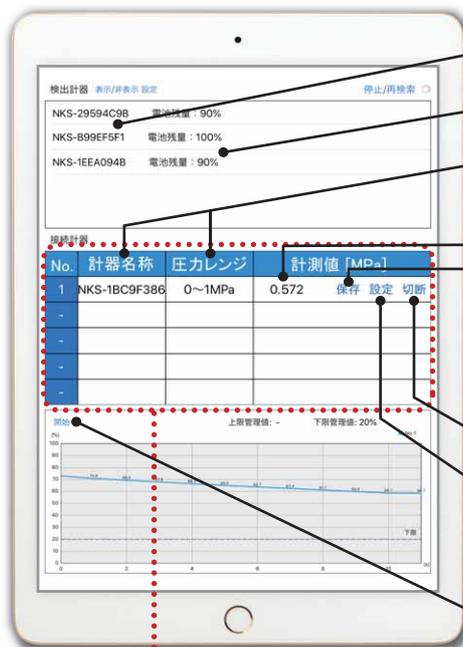
BR12-133

アプリ画面及び機能(測定モード)

*iPhone・iPad用専用アプリ「PG-Link」が必要となりますので、App Storeよりダウンロードしてください。

アプリ画面

アプリ機能



接続計器(計測状態)

※アプリ画面は、iPad用画面となります。

検出計器：接続できる計器のリスト

電池残量：残量10%以下でお知らせ

計器情報：Tag No.、計器名称、形番、器番、圧力レンジの任意2つ※を表示
※iPhoneは1つ計測値：圧力値表示
最大5台※まで同時計測可能
※iPhoneは3台まで保存：計測値をCSVにて記録
(計測情報、計測日時、計測値を保存)

切断：接続解除

設定：計器名称変更、Tag No.、パスワード、サンプリング時間、
接続保持時間の変更※、ゼロ点調整、管理値(上限、下限)設定
※iPhoneには、接続保持時間の変更機能はありません。開始：接続計器について、
記録時間とサンプリング周期を設定した後、グラフを描画開始
設定した時間に到達後、CSVにて自動保存

アプリ使用例

単一データ管理(日常点検用途)



保存ボタンをタップ。

計器毎にファイルが
作成され、計測値が
CSV保存される。
同一計測機器では、
1ファイルのみ。

CSVデータ出力(例)

計器情報

形番	BR12
器番	1234567
Tag No.	NKS-TEST
計器名称	NKS-1BC9F386
圧力レンジ[MPa]	0~1MPa

毎朝8時に定期点検
を行い、計測値を記録
した例

計測日時	計測値 [MPa]
2019/11/11 8:01	0.544
2019/11/12 8:00	0.572
2019/11/13 8:05	0.488
2019/11/14 8:02	0.502

連続データ管理(圧力値の状態確認用途)



開始ボタンをタップ。

設定時間の圧力変化を
波形でモニター。
設定時間到達後、
自動保存。

CSVデータ出力(例)

計器情報

形番	BR12
器番	1234567
Tag No.	NEK-TEST
計器名称	NKS-1BC9F386
圧力レンジ [MPa]	0~1MPa
サンプリング間隔 [s]	3600
測定日時	2019/11/15 9:33

圧力値の変化を1時間
毎に自動計測した例

タイム [s]	計測値 [MPa]
0	0.709
3600	0.694
7200	0.679

形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo. **BR12** — **1** **3** — **3** **2** × × × ×

ワイヤレス圧力計 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 形状	1	A枠	
② 接続ねじ	3	G3/8B	
	4	G1/2B	
	8	R3/8	
	9	R1/2	
③ 接液部材質	3	ブルドン管：SUS316 圧力センサ：SUS630 接続部：SUS316	
④ 圧力レンジ (MPa)	2	-0.1~0.3	
	3	-0.1~0.4	
	4	-0.1~0.6	
	5	-0.1~1	
	6	-0.1~1.6	
	7	-0.1~2	
	E	0~0.4	
	F	0~0.6	
	G	0~1	
	H	0~1.6	
	J	0~2.5	
	K	0~4	
L	0~5		
⑤ 精度等級	3	圧力指示：1.0級 圧力センサ：1.6級	
⑥ 指針	2	ゼロ調指針 (バネ式)	
⑦ ガラス	0	標準 無機ガラス	
	1	有機ガラス	
	2	強化ガラス	
	3	無反射ガラス	
	6	曇り止めコート	
	⑧ 処理	0	ナシ
1		禁油処理	
2		禁水処理	
3		禁油・禁水処理	
⑨ スロットル	0	ナシ	
	1	アリ	
⑩ その他付加仕様	0	ナシ	
	1	アリ ・計器No.、記入文字 ・外装指定	
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、 ミルシート、検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 立会検査	

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定ください。

* 隔膜式も製作可能です。
隔膜式の仕様については、お問い合わせください。
* 成績表は圧力計、圧力センサについて併記されたものが発行されます。

【ご注意】

- ・ JCSS校正について
圧力指示に限り、JCSS校正が可能です。
したがって、トレサビリティ証明書の追加書類である、JCSS校正証明書 (写) は、圧力指示に限り発行可能です。
- ・ 本製品の通信機能は日本国内でのみご利用可能です。

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。