

SU70 **NEW** サニタリ 電池式デジタル圧力計

液体・気体計測
 (受圧部 SUS316L)

Non-liquid Filled Sanitary Digital Pressure Gauge (Battery Type)

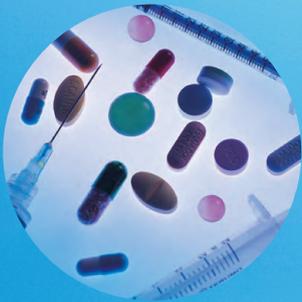
- 封入液を使用しない安全構造
- 低圧レンジ対応
- 放熱フィンレスで150°C対応可能
※使用する電池によります。
- SUS316Lのフラットな受圧部
- クランプ締め付け時の
 ゼロ点調整不要



高精度・高感度!

安心の封入液レス!

フラットな受圧部!



食品・医薬品・化粧品製造プロセスの
 更なる「安全・安心」に貢献



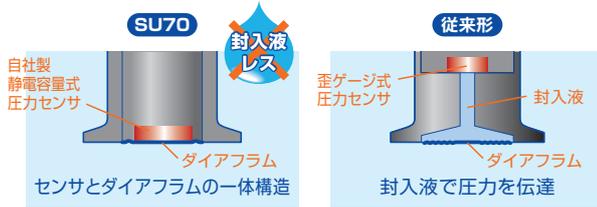
様々な現場ニーズに応える、近未来型圧力センサ!

封入液なし! 放熱フィンなし! クランプ締め付け時のゼロ点シフトなし!

独自のセンシング技術と、現場重視の発想で、ワンランク上の圧力制御に貢献します。

安心の封入液レス構造

圧力伝達用の「封入液」を使用しない、「封入液レス」構造を実現。万が一の封入液漏れがないので、食品・医薬品・化粧品製造プロセスに適した理想的な安全構造です。



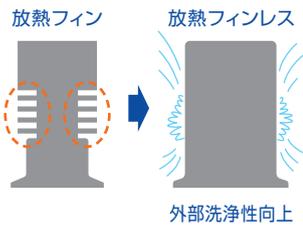
現場設置時のゼロ点調整不要

静電容量方式の圧力センサにより、クランプ締め付け時、「歪」の影響を受けにくく設置後のゼロ点調整が不要です。プロセス現場での設置やメンテナンスが容易に行えます。



放熱フィンレスで150℃対応可能

放熱フィンを使用しない構造で、異物や汚れが付着しにくく、外部からの洗浄性に優れます。接液部許容温度:150℃を実現し、高温流体の測定やCIP洗浄に対応可能です。



SUS316Lのフラットな受圧部

凹凸が革新的に少ない接液面により、高い洗浄性を実現します。1S配管内径に適合したダイアフラムでコンタミを最小限に抑えます。



単四電池×3本で駆動

外部電源不要。電池で駆動します。単四電池×3本を専用電池ホルダ(付属)に入れ、電池ホルダごと交換となります。



※電池ホルダの追加手配可能。
※出荷時、電池は付属しておりません。

安全のオールステンレスケース仕様

ケース材質:全てステンレス、パッキン類:フッ素ゴム、表示部:PETですので、衛生面に優れています。塗装なしですので、塗装剥がれがなく安全です。



表示部の向きが自由に変更可能



圧力導入口下向き使用例



圧力導入口横向き使用例



圧力導入口上向き使用例

取付の向きにより、表示部の向きが自由に変更できます。45度毎に変換できますので、圧力値が読み取りやすい向きにセットできます。

Non-liquid Filled Sanitary Digital Pressure Gauge

仕様

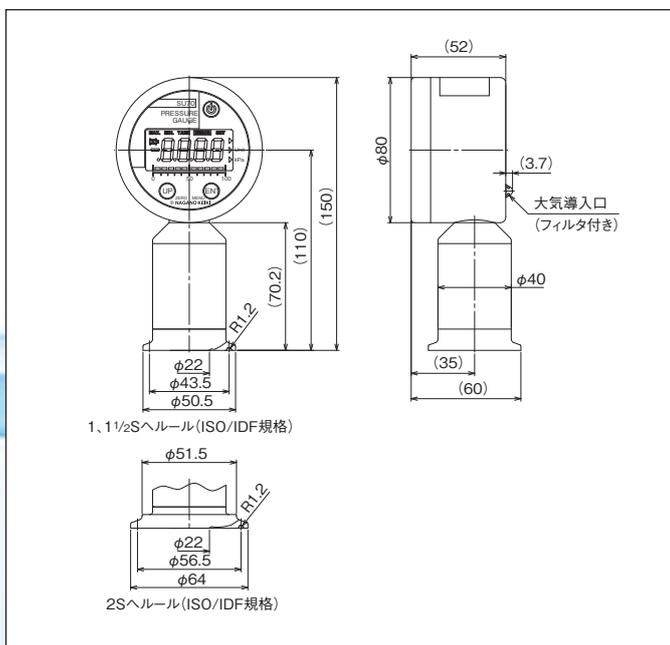
項目	内容			
測定流体	気体又は液体 (接液部材質を腐食させないこと)			
圧力レンジ (表示桁)*1	-50~50kPa (50.0)	-100~100kPa (100.0)		-100~300kPa (300.0) -100~500kPa (500)
	0~50kPa (50.0)	0~100kPa (100.0)	0~200kPa (200.0)	0~300kPa (300.0) 0~500kPa (500) 0~1000kPa (1000)
許容最大圧力*2	-50~250kPa	-100~500kPa	-100~1000kPa	-100~1500kPa
精度*3 *4	±(0.5%F.S. + 1digit) 以内 at 23°C			
温度係数 (ゼロ点、スパン共)	±0.08%F.S./°C以内			±0.05%F.S./°C以内
接液部使用温度範囲	-10~150°C (凍結、結露なき事)*5			
周囲使用温度範囲	0~50°C			
保存温度範囲	0~50°C (電池搭載時)			
周囲使用、保存湿度範囲	85%RH以下 (凍結、結露なき事)			
電源*6	電池 (単4型電池×3本)、専用電池ホルダによる			
電池寿命*7	4500時間以上 (新品アルカリ電池使用時: 連続通電、表示周期 1秒)			
	約1年以上 (新品アルカリ電池使用時: 連続通電、表示周期 10秒)			
表示部	圧カメイン表示	4桁LCD表示 (文字サイズ: 12.7mm)		
	バーグラフ表示	10セグメント		
機能	ゼロ点調整	調整ボタンによるワンタッチ調整		
	ローバッテリー警報	精度保証外: バッテリーマーク点灯 動作保証外: 圧力表示部に「LbAt」表示		
	オートパワーオフ設定	なし、5分、10分、60分より設定可 (初期設定 10分)		
	表示フィルタ (移動平均)	なし、2回、4回、8回より設定可 (初期設定: なし)		
	表示スケーリング	圧力レンジに対して-9999~9999の範囲内で設定可		
	その他機能	ホールド表示 (MAX/MIN)、TARE (風袋引き)、パワーオンメッセージオフ設定		
表示及び、サンプリング周期	0.5秒、1秒、10秒より設定可 (初期設定: 1秒)			
許容圧力範囲外警報	-10%F.S.以下印加時: -FFF表示 + ERRORセグメント表示			
	110%F.S.以上印加時: FFF表示 + ERRORセグメント表示			
	-FFF表示、FFF表示は-10~110%F.S.範囲内で圧力表示に復帰			
	ERRORセグメントは電源再投入にて消去、復帰			
保護等級	IP65相当: JIS規格 (背面に大気導入口あり)			
EMC適合規格	EN61326-1: 2013、EN61326-2-3: 2013に準ずる			
基準大気圧	背面大気導入口による			
接液部材質 (ダイヤフラム+フランジ)	SUS316L 電解研磨 + 研磨 + 不動態化処理 (Rz0.7)			
接続	1s、1.5s、2s (ヘルール: IDF)			
ケース材質	SUS304、フッ素ゴム (パッキン類)、PET (表示部)			
質量	約500g (電池なし)			

*1 0~20kPaは開発中。 *2 接続部品 (クランプ、ガスケット等) の耐圧範囲で使用のこと。 *3 リニアリティ、ヒステリシス、繰返し性を含む。 *4 長野計器 工場出荷時における精度。

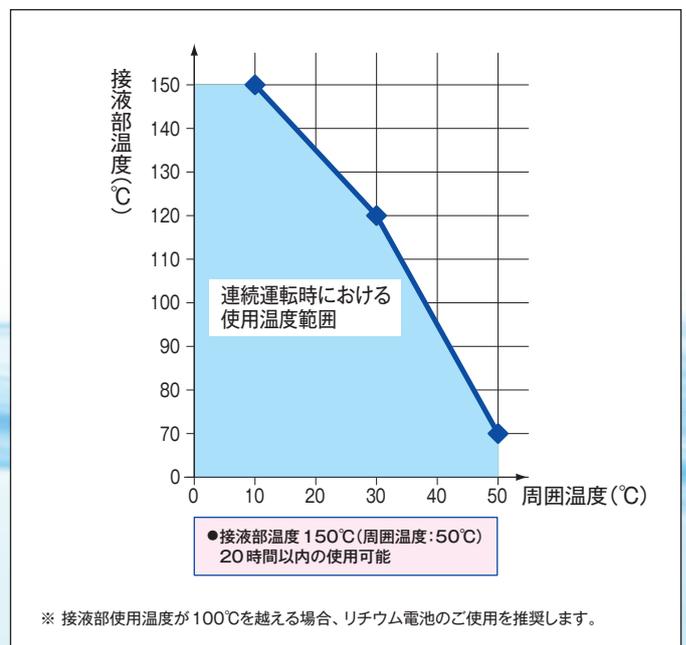
*5 接液部温度が100°Cを超える場合、アルカリ電池の使用温度を超える恐れがあるため、リチウム電池等のご使用を推奨します。 *6 出荷時、電池は付属していません。

*7 電池の種類および温度条件により電池寿命が短くなる可能性があります。

外形寸法



周囲温度範囲と接液部温度



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.

S U 7 0	—	1		A	—	5	B	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

乾式サニタリ
電池式デジタル圧力計

形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)	
SU70	標準仕様		
IP65相当、ケース：SUS304、パッキン類：フッ素ゴム、表示部：PET 接液部：SUS316L 電解研磨+研磨+不動態化処理			
①接続タイプ	1	ヘルルタイプ	
②サイズ(接続ネジ)	2	1S	
	3	1.5S	
	4	2S	
③接液部材質	A	SUS316L 電解研磨+研磨+不動態化処理	
④圧カレンジ		圧カレンジ	
	0~20kPa (開発中)	L	-50~50kPa
		1	-100~100kPa
		3	-100~300kPa
		5	-100~500kPa
		W	0~50kPa
		X	0~100kPa
		B	0~200kPa
		C	0~300kPa
		E	0~500kPa
G		0~1000kPa	
		許容最大圧力	
		-50~250kPa	
		-100~500kPa	
		-100~1500kPa	
		-50~250kPa	
		-100~500kPa	
		-100~1000kPa	
		-100~1500kPa	
		-100~1500kPa	
⑤精度	5	± (0.5%F.S.+1digit)	
⑥電源	B	電池 (単4×3本)	
⑮ドキュメント	0	ナシ	
	1	アリ 提出図、取扱説明書、 検査成績表、 検査・トレサビリティ証明書	

- 圧カレンジ:0~20kPaについてはお問い合わせください。
- 表示面ガラス付をご希望のお客様はお問い合わせください。
- *接続部品 (クランプ、ナット、ガスケット等) の耐圧範囲内でご使用ください。
- *クランプ、ガスケット等、取付けに必要な部品は、お客様でご準備ください。
- ※「ドキュメント」は有無のみとし、内容は別途指示ください。
- ※上記仕様以外の特殊仕様については都度見積依頼してください。

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。



NAGANO KEIKI

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