サニタリ デジタル表示付 2線式圧力トランスミッタ

SU71

液体・気体計測

(受圧部 SUS316L)

Non-Liquid Filled Sanitary Digital Pressure Gauge with Transmitter

概要

本器は、圧力伝達用の封入液を使用しない「封入液レス」 構造を実現しております。医薬品・食品・化粧品製造プロセスの更なる「安全・安心」に貢献します。

特長

- ・封入液を使用しない安全・安心構造
- ・安全・安心のオールステンレスケース仕様
- ・20kPaからの低圧レンジ対応
- ・凹凸が革新的に少ないフラットな受圧部
- ·電解研磨·不導体化処理 標準対応
- ・クランプ締め付け時のゼロ点調整不要
- ・放熱フィンレスで150℃対応
- ・保護等級: IP67相当(但し、大気導入口はIP65相当)
- ・取付の向きにより、取付タイプが2種類(標準取付・ 倒立取付)から選択可能



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。

安全・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、医薬品・食品・化粧品製造プロセスに適した理想的な安全・安心構造です。

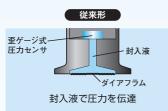
現場設置時のゼロ点調整不要

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。

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。









面粗度: Rz 0.7μm以下、Ra 0.2μm以下 (ダイアフラム、フランジ)

放熱フィンレスで150℃対応可能

放熱フィンのない構造で、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。

放熱フィンレス

外部洗浄性向上

放熱フィン

電線接続(端子台)

前面のフタを外し端子カバーを手前に 開くと、電線接続用の端子台がありま す。端子台は着脱式のため、取外し可 能であり、電線接続後に嵌め込むこと ができます。

取付タイプが2種類から選択可能

取付の向きにより、2種類のタイプか らお選びいただけます。 ※ご注文時に選択ください。



標準取付(圧力接続口下)



安全・安心のオールステンレスケース仕様

ケース材質:ステンレス、パッキン類:フッ素ゴム、表示部:ガラス(またはアクリル) ですので、衛生面に優れています。ケースはオールステンレスで塗装なしのため、塗装 剥がれの心配がなく、安全・安心です。



倒立取付(圧力接続口上)



形番・圧力レンジなどの情報は、レーザーマーカーによりケースに直接印字しています。 ラベルシール貼り付けではありませんのでシールの剥がれなどがなく、安全・安心 です。

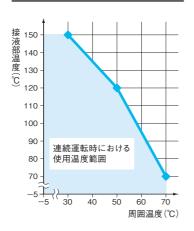
製作仕様1

項目				内	容			
測定流体	接液部材質を腐	食させない気体・	液体					
圧カレンジ*8 (表示桁)		−50~50kPa (50.00)	-100~100kPa (100.0)		_	-100~300kPa (300.0) -0.1~0.3MPa (0.300⇔300)	-100~500kPa (500.0) -0.1~0.5MPa (0.500⇔500)	
	0~20kPa*1 (20.00) (2Sヘルールのみ)	0∼50kPa (50.00)	0~100kPa (100.00)	0~200 (200		0~300kPa (300.0) 0~0.3MPa (0.300⇔300)	0~500kPa (500.0) 0~0.5MPa (0.500⇔500)	0~1000kPa (1000.0) 0~1MPa (1.000⇔1000)
許容最大圧力*2	-20~100kPa -50~250kPa -100~500kPa -100~1000kPa -100~1500kPa							
表示精度*3	±(0.5%F.S. + 1digit) (at 23°C)							
電源電圧	24V DC±10%(電源電圧と負荷抵抗による動作範囲につきましては、《製作仕様2》をご参照ください。)							
アナログ出力	4~20mA DC (2線式)							
	±0.5%F.S. (at 23°C)							
出力分解能	0.1%F.S.							
応答性	30ms以下 (フィルタ無しの場合)							
心音压	30ms以下(フィルメ無しの場合) 4½桁LCD(文字高さ10mm、LEDバックライト付)							
数值表示	4½桁LCD (文字高さ10mm、LEDバックライト行) 表示周期500ms							
単位表示	LCD:下段バー表示 (LEDバックライト付) 圧力単位: kPa、MPa*8 スケーリング単位: 右端							
設 定	内部キースイッチ (MENU、▲、▼) による 圧力表示モード : 圧力表示/アナログスケーリング出力 スケーリング表示モード: スケーリング表示/アナログスケーリング出力 ホールドモード : 最大値、又は最小値をホールド表示 デジタルフィルタ機能 : 移動平均回数 (0 (なし)、2、4、8、16回) の選択 ループチェック機能 : 任意のアナログ信号を出力 (4~20mA DC) ゼロ点調整機能 : 圧力センサのゼロ点調整							
使用温度範囲 (-5~70℃)	表示:±(2.0%F.S.+1digit) 表示:±(1.5%F.S.+1digit)							
における精度保証	アナログ出力: ±2.0%F.S. アナログ出力: ±1.5%F.S.							
接液部使用温度範囲*4	−5~150℃ (凍結・結露なきこと)							
周囲使用温度範囲*4	-5~70°C (凍結・結露なきこと)							
保存温度範囲	-10~75°C (凍結・結露なきこと)							
周囲使用・保存湿度範囲	85%RH以下 (凍結・結露なきこと)							
絶縁抵抗	100MΩ以上 (ケース~各端子一括 50V DC)							
耐電圧	250V AC、1分間							
EMC適合規格	適合規格 EN61326-1:2013、EN61326-2-3:2013							
RoHS指令	RoHS 指令適合							
ケース保護構造*6	IP67相当: JIS C 0920 による (但し、大気導入口はIP65 相当)							
基準大気圧	大気導入口による(ケース背面)							
接液部材質(ダイアフラム+フランジ)	SUS316L 電解研磨+研磨+不動態化処理 (Rz0.7μm以下/Ra0.2μm以下)							
接続	1S、1½S、2S (ヘルール: ISO/IDF規格)							
端子台適合電線	AWG 24~12 (導体断面積: 0.21~3.31mm²)							
電線取出口*5	JIS F 8801 B形 G1/2 (オプション: ケーブルグランド 日本AVC (株) 製FSA21-06、FSA21-10、FSA21-13)							
ケース材質	ケース: SUS304 パッキン: フッ素ゴム 表示部: ガラス、強化ガラス (オプション)、アクリル樹脂 (オプション) *7							
 旦				ル間脂(オ	ノンヨン	/) *'		
質 量	15、1/25、約54	0g 、 2S : 約65	OR.					

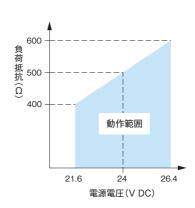
- *1:1S、1½Sヘルールについても製作可能ですのでお問い合わせください。
- *2: 許容最大圧力とは、一時的な圧力を印加しても、圧力レンジ (定格圧力) 内に圧力を戻した時に正常復帰する圧力の上限値です。 静圧で数回 (10分程度) 印加しても性能に影響がない圧力であり、圧力レンジ外の繰り返し印加を保証するものではありません。 また、接続部品 (クランプ、ガスケット等) の耐圧範囲内でご使用ください。
- *3:23℃、出荷時 (リニアリティ・ヒステリシス・繰返し性を含む)
- *4:周囲温度範囲と接液部温度の関係につきましては、製作仕様2 をご参照ください。
- *5:電線取出口の仕様に適合したケーブルグランド等を必ず取付けてご使用ください。
- *6:保護等級は、IP67以上に適合したケーブルグランド、及びそれに付随するケーブルを使用し、部品が正しく取付けられている時のみ保証されます。 尚、表示部 (大気導入口) は、IP65相当となりますので水没させないでください。
- *7:アクリル樹脂の場合、高温・高湿な環境下においては変形・変色等の恐れがありますので、ご注意ください。
- *8:表示単位MPa仕様はkPaと表示単位切替可。但し、kPa単位切替時の表示桁数はMPa時と同一となります。

製作仕様2

周囲温度範囲と接液部温度



電源電圧と負荷抵抗

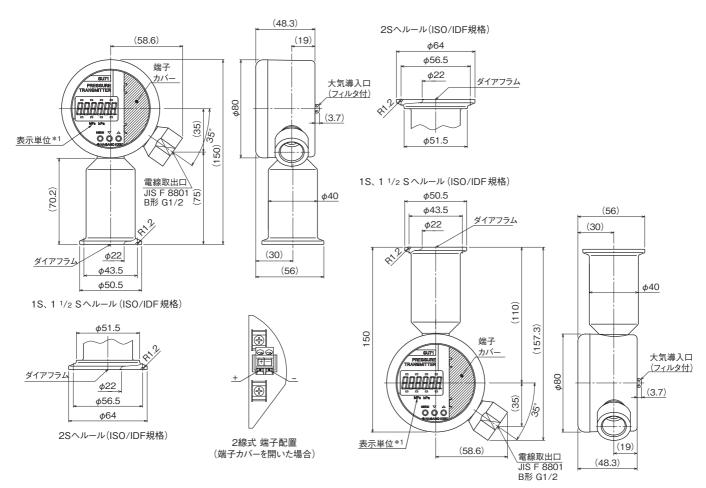


単位:mm

外形寸法

標準取付(圧力接続口下)

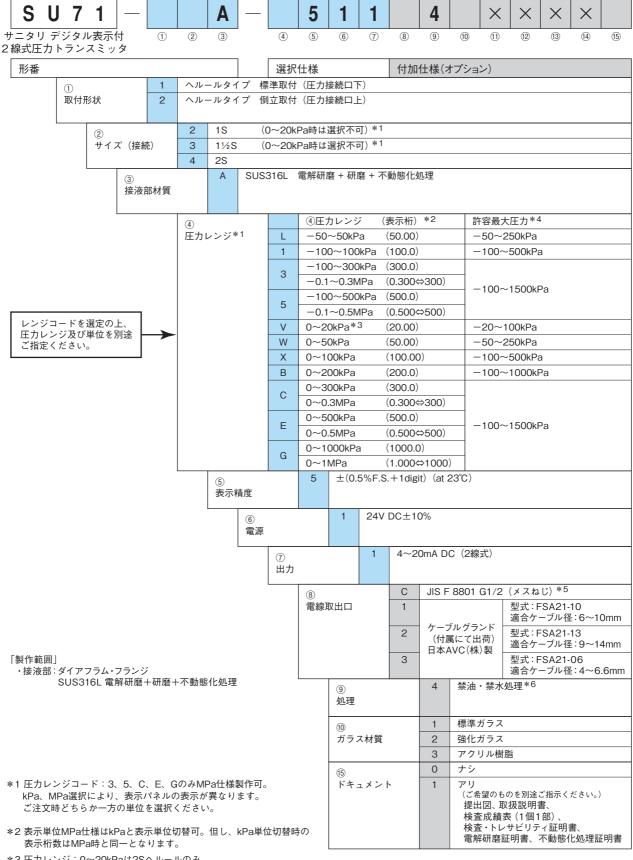
倒立取付(圧力接続口上)



*1表示単位MPaは、製作時の単位指定がMPa時のみ表示されます。

形番構成 ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.



*3 圧力レンジ: 0~20kPaは2Sヘルールのみ。

(1S、1½Sヘルールについても製作可能ですが、仕様詳細を整合する必要がありますのでお問い合わせください。)

- *4 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。
- *5 電線取出口の仕様に適合したケーブルグランド等を必ず取付けてご使用ください。
- *6 禁油・禁水処理は標準仕様となりますが、現品への表示はありません。

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。