

小口径サニタリ 圧力センサ

SU75

液体・気体計測
(受圧部 SUS316L)

Non-liquid Filled Sanitary Pressure Sensor (15A Ferrule)

概要

本器は、圧力伝達用の封入液を使用しない安全・安心なサニタリ圧力センサで、小口径（15Aヘルール）接続に対応し、省スペースかに貢献します。

特長

- ・新規開発の圧力センサ素子を搭載し小口径に対応
- ・接続：15Aヘルール
- ・安全・安心の封入液レス構造
- ・オールステンレスケース
- ・凹凸が革新的に少ないフラットな受圧部
- ・放熱フィンレスで150℃対応
- ・保護等級：IP67相当

封入液レス



製作仕様 1

項 目	仕様・性能			
測定体	接液部材質を腐食させない気体／液体			
圧力レンジ	−0.1～0.3MPa 0～0.3MPa	−0.1～0.5MPa 0～0.5MPa	0～1MPa	0～2MPa
許容最大圧力*1	−0.1～0.45MPa	−0.1～0.75MPa	−0.1～1.5MPa	−0.1～3MPa
精度*2	±0.5%F.S.		±0.3%F.S.	
温度係数*5	±0.03%F.S./℃ (ゼロ点・スパン、温度補償：−5～70℃)			
接液部使用温度範囲	−5～150℃*3 (凍結・結露なきこと)			
周囲使用温度範囲	−5～70℃*3 (凍結・結露なきこと)			
保存温度範囲	−10～80℃ (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)			
電源	12～36V DC*4			
出力	4～20mA DC			
絶縁抵抗	100MΩ以上 (ケース～リード端子一括 50V DC)			
耐電圧	500V AC (ケース～リード端子一括 1分間)			
保護等級	IP67相当 (但し、ケーブル末端、及び大気開放チューブ先端は除く)			
EMC 適合規格	適合規格 EN61326-1:2013、EN61326-2-3:2013			
RoHS 指令	RoHS 指令適合			
基準大気圧	大気開放チューブによる			
接液部材質	SUS316L、電解研磨＋研磨＋不動態化処理 (Rz0.7μm以下／Ra0.2μm以下)			
接続	15Aヘルール			
ケース材質	SUS304、フッ素ゴム(パッキン類)			
質量	320g (ケーブル除く)			

*1：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。

*2：25℃、出荷時（リニアリティ、ヒステリシス、繰返し性を含む）

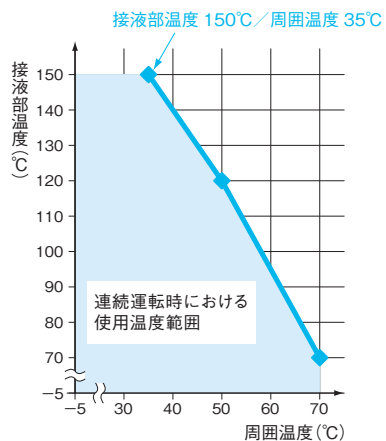
*3：周囲温度範囲と接液部温度の関係については、製作仕様2を参照ください。

*4：電源電圧と負荷抵抗については、製作仕様2を参照ください。

*5：温度係数は、接液温度、及び、周囲温度で25℃からの差が大きい方の温度に依存します。

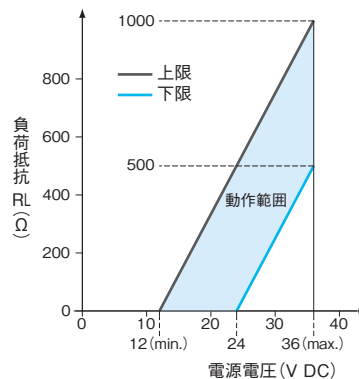
製作仕様2

周囲温度範囲と接液部温度



接液部温度150℃（周囲温度：50℃）
20時間以内の使用可能

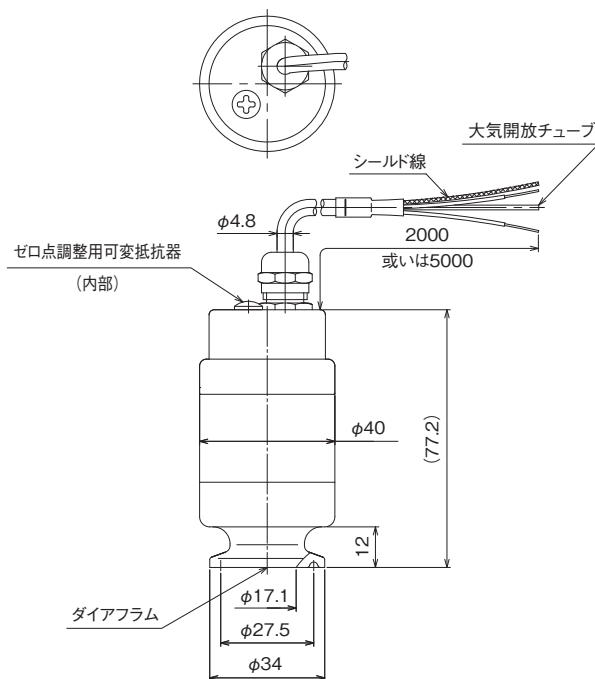
電源電圧と負荷抵抗



「動作範囲」に入る負荷抵抗と電源電圧で
ご使用ください。

外形寸法

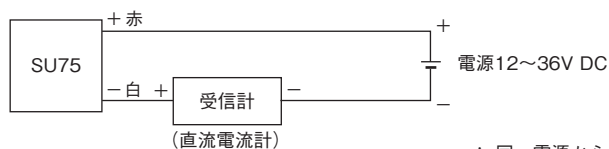
単位：mm



結線・・・2線式

	電線色
電源 (+)	赤
電源 (-)	白

結線図



* 同一電源からサージなど発生する機器を接続する場合、
トランスミッタを保護するためにバリスタ等を接続してください。

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.

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

サニタリ

圧力トランスミッタ

形番		選択仕様		付加仕様(オプション)		
SU75		標準仕様 IP67相当、ケース：SUS304、パッキン類：フッ素ゴム 接液部：SUS316L 電解研磨＋研磨＋不動態化処理				
① 接続タイプ	1	ヘルールタイプ				
② サイズ	2	15A				
③ 接液部材質	A	SUS316L 電解研磨＋研磨＋不動態化処理				
④ 圧力レンジ ⑤ 精度・許容最大圧力	④	⑤	④圧力レンジ	⑤精度	許容最大圧力*1	
	3	5	－0.1～0.3MPa	±0.5%F.S.	－0.1～0.45MPa	
	4	5	－0.1～0.5MPa		－0.1～0.75MPa	
	C	5	0～0.3MPa		－0.1～0.45MPa	
	E	5	0～0.5MPa		－0.1～0.75MPa	
	G	3	0～1MPa	±0.3%F.S.	－0.1～1.5MPa	
	J	3	0～2MPa		－0.1～3MPa	
⑥ 電源	9	12～36V DC				
⑦ 出力	1	4～20mA DC 2線式				
⑨ ケーブル仕様	1	標準 ケーブル 2m付				
	5	ケーブル 5m付				
⑮ ドキュメント	0	ナシ				
	1	アリ				

*1 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。

※ 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。

※ 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。

※ 「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。

※ 仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。