

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、省スペース化に貢献します。

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./°C (ゼロ点・スパン、温度補償：-5~70°C)			
接液部使用温度範囲	-5~150°C*3 (凍結・結露なきこと)			
周囲使用温度範囲	-5~70°C*3 (凍結・結露なきこと)			
保存温度範囲	-10~80°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)			
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°C、出荷時（リニアリティ、ヒステリシス、繰返し性を含む）

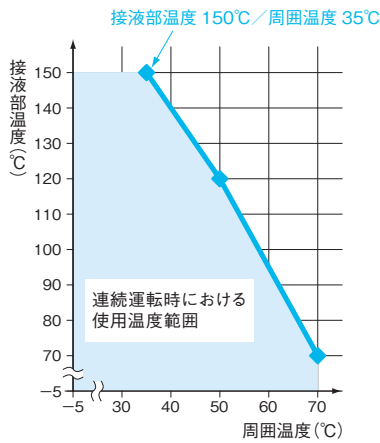
*3：周囲温度範囲と接液部温度の関係については、製作仕様2を参照ください。

*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°Cからの差が大きい方の温度に依存します。

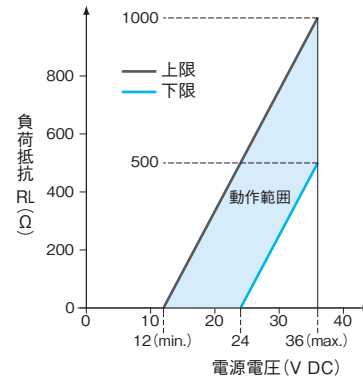
製作仕様2

周囲温度範囲と接液部温度



接液部温度150°C (周囲温度: 50°C)
20時間以内の使用可能

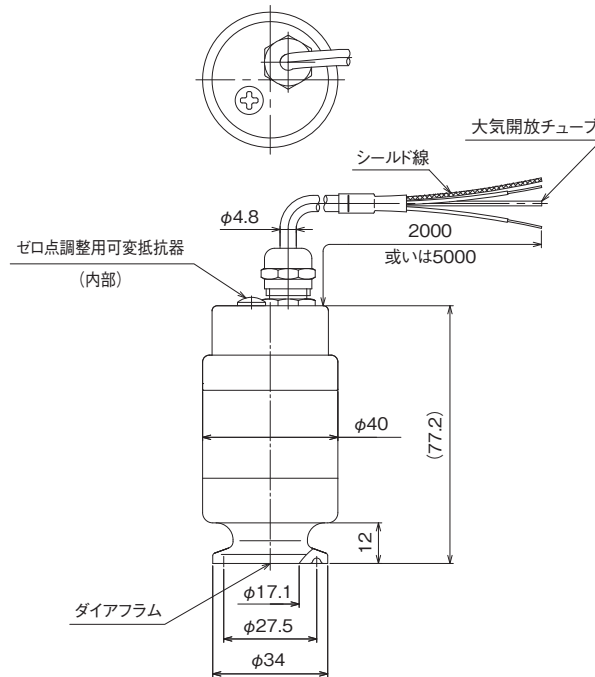
電源電圧と負荷抵抗



「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

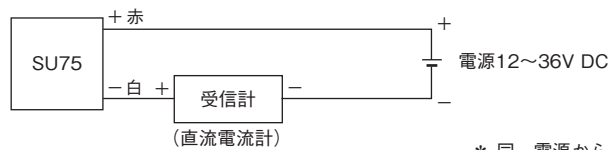
単位: mm



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.

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
圧カトランスミッタ

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	1	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			±0.3%F.S.	-0.1~0.75MPa
	G	3	0~1MPa				-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。