

SU71 IO-Link 出力仕様の販売開始について

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、誠にありがとうございます。

この度、「SU71 サニタリデジタル表示付 2 線式圧力トランスミッタ」の仕様拡充として、新たに「IO-Link 出力」仕様をラインアップに追加し、受注を開始いたします。

昨今、三品業界（食品・医薬品・化粧品）では人手不足に伴う「省力化・省人化」が課題となっており、設備のデジタル化ニーズが高まっております。本製品は、「非封入式」の特長を持つ SU71 に、IO-Link 通信を搭載したことで、上位機器からの遠隔パラメータ設定や、センサの状態確認が可能となり、現場の省力化に貢献いたします。

新仕様の詳細や特長につきましては、下記にまとめましたので、ご査収の程、よろしくお願い申し上げます。

敬具

記

- 対象機種
・ SU71 サニタリデジタル表示付 2 線式圧力トランスミッタ
- IO-Link 出力品オーダー受付開始時期・初回納期
・ 受注開始 : 即日
- 製作仕様 (IO-Link 出力品)

【主な仕様】

(青字 : 主な SU71 アナログ出力品との相違点)

項目	詳細						
測定体	接液部材質を腐食させない気体・液体						
圧力レンジ*4 (表示桁)		-50~50kPa (50.00)	-100~100kPa (100.0)		-100~300kPa (300.0) -0.1~0.3MPa *4 (0.300⇔300)	-100~500kPa *8 (500.0) -0.1~0.5MPa *8 (0.500⇔500)	
	0~20kPa *1 (20.00)	0~50kPa (50.00)	0~100kPa (100.00)	0~200kPa (200.0)	0~300kPa (300.0) 0~0.3MPa *4 (0.300⇔300)	0~500kPa *8 (500.0) 0~0.5MPa *8 (0.500⇔500)	0~1000kPa *8 (1000.0) 0~1MPa *8 (1.000⇔1000)
許容最大圧力*2	-20~100kPa	-50~250kPa	-100~500kPa	-100~1000kPa	-100~1500kPa		
精度*3	±(0.5%F.S.+1 digit) (at 23°C)						
電源電圧	18~30 V DC						
消費電流	約 40 mA DC(デジタル出力、コンパレータ出力含まず)						
数値表示	4 1/2 桁 LCD(文字高さ 10mm、白色 LED バックライト付き) 表示周期 200ms						

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 *4 スケーリング単位 : 右端		
LED 点灯	OUT1: 赤 / IO-Link: 橙、OUT2: 赤、PWR: 青 (NPN) / 緑 (PNP)		
出力	デジタル出力	IO-Link	V1.1、COM2 (38.4 kbps) プロセスデータ (10ms cycle min.)
	コンパレータ出力 (2 出力)	オープンコレクタ	NPN (電源電圧範囲内、200 mA DC 以下) PNP (電源電圧範囲内、200 mA DC 以下)
		更新周期	30ms 以下
		動作モード	ヒステリシスモード (single, two) ウインドコンパレータモード
使用温度範囲 (-5~70°C)における精度保証*5	±(2.0%F.S.+1digit)	±(1.5%F.S.+1digit)	
使用温度	接液部温度*6	-5~150°C (凍結・結露なきこと)	
	周囲温度*6	-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		
入出力コネクタ	M12 コネクタ (4pin)		
EMC 適合規格	適合規格 EN61326-1:2021, EN61326-2-3:2021		
RoHS 指令	RoHS 指令適合		
ケース保護構造*7	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 (ダイヤフラム+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) または、ハステロイ C-22 相当 電解研磨+研磨+不動態化処理 (Rz0.7μm 以下/Ra0.2μm 以下)*8		
接続	1S、1½S、2S (ヘルール: ISO / IDF 規格)		
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)*9	
質量	1S、1½S	: 約 510g	
	2S	: 約 610g	

*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 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°C、出荷時 (リニアリティ、ヒステリシス、繰返し性を含む)

*4 表示単位 MPa 仕様は kPa と単位表示切替可。但し、kPa 単位切替時の表示桁数は MPa 時と同一になります。

*5 使用温度における精度保証は、接液部温度または周囲温度で 23°C からの差が大きいほうの温度に依存します。

*6 周囲温度範囲と接液部温度の関係については、下記のグラフをご参照ください。

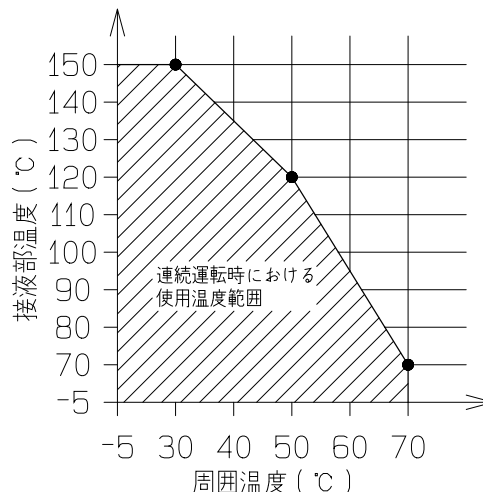
*7 保護等級は、IP67 以上に適合したケーブルを使用し、部品が正しく取付けられている時のみ保証されます。尚、大気導入口 (ケース背面) は、IP65 相当となりますので水没させないでください。

*8 ハステロイ C-22 相当レンジ

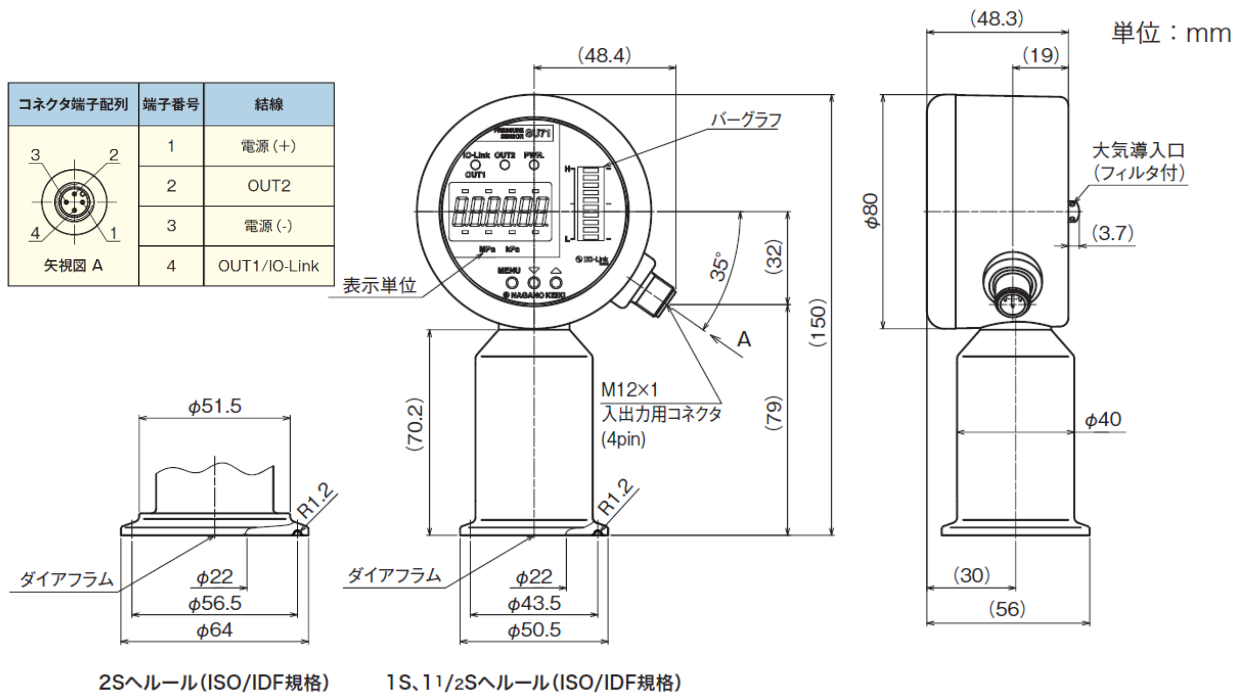
(0~500kPa・0~1000kPa・-100~500kPa・0~0.5MPa・0~1MPa・-0.1~0.5MPa)

*9 表示部が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。

周囲温度範囲と接液部温度



4. 外形図



*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。

5. その他

本件につきましてご不明な点がございましたら、最寄りの弊社営業所または販売店までお問い合わせください。

以上