

SU71 **NEW**

IO-Link 対応 サニタリ圧力センサ

IO-Link Compatible
Sanitary Pressure Sensor (Non-Liquid-Filled)

- 封入液を使用しない安全・安心構造
- 洗浄性に優れる凹凸が革新的に少ないフラットな受圧部
- IO-Link 通信に対応
- スイッチ機能 (NPN / PNP オープンコレクタ) を搭載し、
IO-Link 非接続時でもデジタル圧力計・圧力スイッチとして単独使用可能

医薬・食品・化粧品製造プロセス向け
SU71×IO-Link

 **IO-Link**



SU71 IO-Link 対応サニタリ圧力センサ

製作仕様1

項目		内容						
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)	連成レンジ		-50~50kPa (50.00)	-100~100kPa (100.0)		-100~300kPa (300.0)	-100~500kPa*8 (500.0)	
						-0.1~0.3MPa*4 (0.300⇔300)	-0.1~0.5MPa*4*8 (0.500⇔500)	
	正圧レンジ	0~20kPa*1 (20.00) (2Sヘルールのみ)	0~50kPa (50.00)	0~100kPa (100.00)	0~200kPa (200.0)	0~300kPa (300.0)	0~500kPa*8 (500.0)	0~1000kPa*8 (1000.0)
許容最大圧力*2		-20~100kPa	-50~250kPa	-100~500kPa	-100~1000kPa	-100~1500kPa		
精度*3		±(0.5%F.S.+1digit) (at 23℃)						
電源電圧		18~30V DC						
消費電流		約40mA DC (デジタル出力、コンパレータ含まず)						
数値表示		4 1/2桁 LCD (文字高さ10mm、白色LEDバックライト付) 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		IO-Link/OUT1 : 橙 (IO-Link)、赤 (OUT1) OUT2 : 赤 (OUT2) 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、200mA DC 以下)					
			PNP (電源電圧範囲内、200mA 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) ウィンドコンパレータモード						
使用温度範囲 (-5~70℃) における精度保証*5		±(2.0%F.S.+1digit)			±(1.5%F.S.+1digit)			
接液部使用温度範囲*6		-5 ~ 150℃(凍結・結露なきこと)						
周囲使用温度範囲*6		-5 ~ 70℃(凍結・結露なきこと)						
保存温度範囲		-10 ~ 75℃(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) 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, 1 1/2S, 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, 1 1/2S : 約510g 2S : 約610g						
機能		スケーリング機能、フィルタ機能 (時定数: 250ms、500ms、2.5s、5s、10s)、 ゼロ点調整、ピークホールド機能 (ボトム、トップ)、温度表示 (※参考値、製品内部温度)						

*1 1S, 1 1/2S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℃、出荷時 (リニアリティ・ヒステリシス・繰り返し性を含む)

*4 表示単位MPa仕様はkPaと単位切替可。但し、kPa単位切替時の表示桁数はMPa時と同一となります。

*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℃からの差が大きい方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、「製作仕様2」記載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。

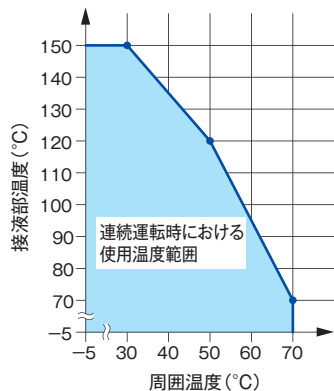
*8 ハステロイC-22相当対応レンジ: 0~500kPa、0~1000kPa、-100~500kPa、0~0.5MPa、0~1MPa、-0.1~0.5MPa

*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。

IO-Link Compatible Sanitary Pressure Sensor

製作仕様2

・周囲温度範囲と接液部温度



表示部



メイン画面(圧力表示)

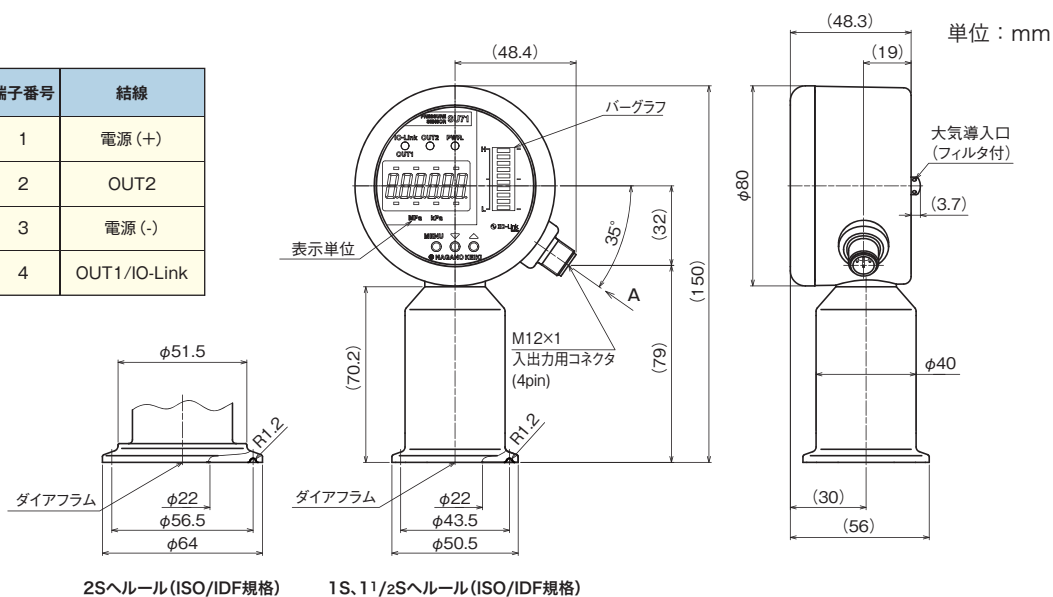


*表示桁数は、圧力レンジにより異なります。

外形寸法

■配線

コネクタ端子配列	端子番号	結線
 矢視図 A	1	電源 (+)
	2	OUT2
	3	電源 (-)
	4	OUT1/IO-Link



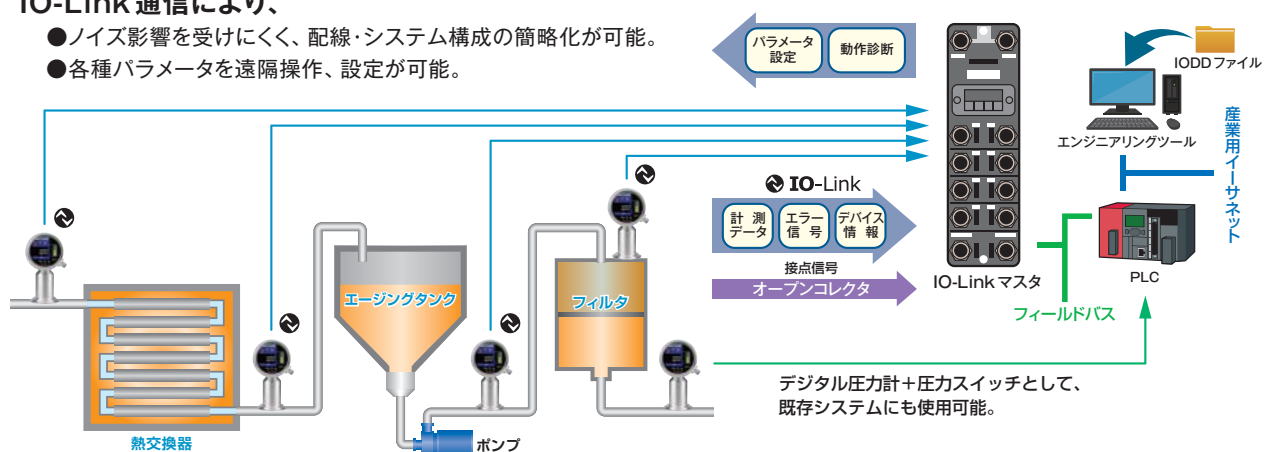
2Sヘルメール(ISO/IDF規格)

1S, 1 1/2Sヘルメール(ISO/IDF規格)

システム構成例、およびアプリケーション例

IO-Link 通信により、

- ノイズ影響を受けにくく、配線・システム構成の簡略化が可能。
- 各種パラメータを遠隔操作、設定が可能。



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

モデルNo.

S	U	7	1	—	D			—		5	F	0	0	4		×	A	×	×		
IO-Link対応					①	②	③			④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

IO-Link対応
サニタリ圧力センサ

形番		選択仕様		付加仕様(オプション)	
①取付形状	D	IO-Link出力 ヘルルタイプ 標準取付(圧力接続口下)			
②サイズ(接続)	2	1S (0~20kPaは選択不可)*1			
	3	1 1/2S (0~20kPaは選択不可)*1			
	4	2S			
③接液部材質	A	SUS316L 電解研磨+研磨+不動態化処理			
	B	ハステロイC-22相当 電解研磨+研磨+不動態化処理			
④圧力レンジ*2		④圧力レンジ	(表示桁)*3	許容最大圧力*4	接液部材質
					SUS316L ハステロイC22
		L	-50~50kPa (50.00)	-50~250kPa	○ —
		1	-100~100kPa (100.0)	-100~500kPa	○ —
		3	-100~300kPa (300.0)	-100~1500kPa	○ —
			-0.1~0.3MPa (0.300⇔300)		
		5	-100~500kPa (500.0)	-100~1500kPa	○ ○
			-0.1~0.5MPa (0.500⇔500)		
		V	0~20kPa (20.00)	-20~100kPa	○ —
		W	0~50kPa (50.00)	-50~250kPa	○ —
		X	0~100kPa (100.00)	-100~500kPa	○ —
		B	0~200kPa (200.00)	-100~1000kPa	○ —
		C	0~300kPa (300.00)	-100~1500kPa	○ —
			0~0.3MPa (0.300⇔300)		
		E	0~500kPa (500.00)	-100~1500kPa	○ ○
			0~0.5MPa (0.500⇔500)		
G	0~1000kPa (1000.0)	-100~1500kPa	○ ○		
	0~1MPa (1.000⇔1000)				
⑤精度	5	±(0.5%F.S.+1digit) (at 23℃)			
⑥電源	F	18~30V DC			
⑦出力	0	なし			
⑧電線取り出し口	0	コネクタ式 M12コネクタ(4極、オス)			
⑨処理	4	禁油・禁水処理*5			
⑩ガラス材質(表示部)	1	標準ガラス			
	2	強化ガラス			
	3	アクリル樹脂			
⑪通信出力	A	IO-Link V1.1 COM2			
⑫ドキュメント	0	ナシ			
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示 ください。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表(1個1部)、 検査・トレーサビリティ証明書、 電解研磨証明書、 不動態化処理証明書			

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

- *1 圧力レンジ:0~20kPaは2Sヘルルのみ。
(1S、1 1/2Sヘル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。)
- *2 圧力レンジコード:3、5、C、E、GのみMPa仕様製作可。
kPa、MPa選択により、表示パネルの表示が異なります。
ご注文時どちらか一方の単位を選択ください。
- *3 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。
- *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 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。

※仕様項目が無い場合は、Xをご指定下さい。

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。



長野計器株式会社

本社 / 〒143-8544 東京都大田区東馬込一丁目30番4号 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320

●お問い合わせは下記をご利用ください。

ホームページ URL :

コールセンター/0120-10-8790 <https://www.naganokeiki.co.jp/>

営業戦略部 TEL 03-3776-5329 熊谷営業所 TEL 048-525-8751 富山営業所 TEL 076-441-6949
海外営業部 TEL 03-3776-5328 神奈川営業所 TEL 046-222-0334 滋賀営業所 TEL 077-516-0201
東京営業所 TEL 03-3776-5324-6 上田営業所 TEL 0268-25-3758 四国営業所 TEL 087-812-3001
東関東営業所 TEL 0476-20-1670 静岡営業所 TEL 054-253-4148 広島営業所 TEL 082-262-1590
仙台営業所 TEL 022-227-9331 大阪営業所 TEL 06-6265-3303 九州営業所 TEL 092-572-5072
名古屋営業所 TEL 052-218-3366

販売店