

サニタリ型単機能(圧力伝送・スイッチ選択) デジタル圧力計

HSMCseries

- 接点またはアナログ出力の必要機能のみをご選択いただけるスタンダードタイプ
- 大型高輝度LED採用により視認性を向上
- 強度の高い受圧面 ● 封入液を使用しない安全・安心構造

測定媒体	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等(センサ材質により異なります)
測定種類	正圧・連成圧・負圧での測定が可能
測定範囲	定格容量50kPa~3MPa(校正レンジ25kPa~3MPa)範囲で指定可能です 校正レンジは、定格容量の50%以上の出力レンジをご指定ください
出力種類	4~20mA(2線式、4線式)、1~5V、0~5Vまたは1設定出力からご指定ください

PAT.(センサ部)
(-5~150℃)
連続使用可

● 50kPa~3MPa



※写真はISOヘルール2S型

サニタリ圧力計 HSMC

仕様 1(センサ部)

受圧接液部形状・サイズ	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナット・ネジマウント・その他特注	接液部表面仕上げ	受圧接液部材質による
定格容量	定格容量は50kPa~3MPa	許容過負荷	400%R.C.(3MPaは150%R.C.)
受圧接液部材質	SUS316L、ハステロイC-276相当、SUS329J4L	破壊耐圧	1000%R.C.(3MPaは300%R.C.)

仕様 2(アンプ部 + センサ部)

表示	3 1/2桁赤色LED 文字高:約14.2mm	表示桁	1999 3 1/2桁
表示更新速度	約3回/sec.	周囲温湿度範囲	温度0~50℃(氷結不可)、湿度0~90%R.H.(結露不可)
非直線性	±0.5%R.C.±1digit.	材質	ケース:アルミダイキャスト、フロント:アクリル、放熱フィン:SUS304
ヒステリシス	(負圧側 ±1%R.C.±1digit.)	保護構造	IP65相当
温度補償範囲(接液部)	-5~150℃	質量	約950g(センサ部含む/ISOヘルール2Sの場合)
許容温度範囲(接液部)	-5~150℃	付属品	取扱説明書1部(和文または英文をご指定ください) 試験成績書1部、Oリング1個(ネジマウント型のみ) 六角ナット1個(袋ナット型のみ)
零点の温度影響	±0.5%R.C./10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa)		
出力の温度影響	±0.7%R.C./10℃(定格50・100・200kPa)		

型式の選択

	①基本型式	②表示・アナログ出力	③センサ接続方法	④表示・校正レンジ	⑤定格容量	⑥受圧接液部	⑦受圧接液部材質	⑧耐圧仕様	⑩電源
型式指定 アナログ出力仕様	HSMC	②	AS	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑩
	①基本型式	③センサ接続方法	④表示・校正レンジ	⑤定格容量	⑥受圧接液部	⑦受圧接液部材質	⑧耐圧仕様	⑨設定出力	⑩電源
型式指定 設定出力仕様	HSMC	AS	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

型式選択	チェック	型式	仕様			
①基本型式	<input type="radio"/>	HSMC	単機能高温タイプ:接液部温度範囲 -5~150℃			
②表示・アナログ出力	<input type="checkbox"/>	D	出力種類			許容負荷抵抗
		A3	4~20mA(4線式)			250Ω以下
		A2	1~5V			10kΩ以上
		A4	0~5V			10kΩ以上
③センサ接続方法	<input type="radio"/>	AS	センサ下付直結(ツバなしケース)			
			校正レンジの指定例			
④表示・校正レンジ	<input type="checkbox"/>	正圧	定格容量 1000 kPa時	1.000 MPa	(0~1.000) MPa	表示・校正レンジの、数値と単位をご記入ください
		負圧	定格容量 200 kPa時	-100.0 kPa	(0~-100.0) kPa	負圧の場合は校正レンジ数値を()で括弧でご記入ください(※1)
		連成圧	定格容量 300 kPa時	-100~300 kPa	(-100~300) kPa	出力の校正レンジの、数値と単位を()で括弧でご記入ください(※1)(※2)
⑤定格容量	<input type="checkbox"/>	005	50kPa			
		010	100kPa			
		020	200kPa(※2)			
		021	200kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※2)			
		030	300kPa(※2)			
		031	300kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※2)			
		050	500kPa			
		100	1000kPa			
		300	3MPa[表示・校正レンジ:3.00MPa からご指定ください](受注生産品)(袋ナット・ネジマウントタイプのみ)			
		⑥受圧接液部 形状・サイズ	<input type="checkbox"/>	F1	ヘルール 1.5S	V80A
F2	ヘルール 2S			V100A	バリベント DN100(受注生産品)	
F3	ヘルール 2.5S(受注生産品)			R1	袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付	
F4	ヘルール 3S(受注生産品)			R2	袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付	
F6	ヘルール 4S(受注生産品)			M0	ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属	
V50A	バリベント DN50(受注生産品)			M1	JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属	
V65A	バリベント DN65(受注生産品)			M2	JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属	
⑦受圧接液部材質	<input type="checkbox"/>	無記入	SUS316L 電解複合研磨(Rz0.7μm・Ra0.2μm) ⑤定格容量すべてに対応 ⑥受圧接液部 形状・サイズすべてに対応			
		HS1	ハステロイC-276相当 電解複合研磨(Rz0.7μm・Ra0.2μm)			
		J4L	SUS329J4L バフ研磨(#400)			
⑧耐圧仕様	<input type="checkbox"/>	P	400%R.C.(3MPaは選択不可)			
		無記入	150%R.C.(3MPaのみ)			
⑨設定出力	<input type="checkbox"/>	1VAO(H)	出力種類		許容負荷	
		1VAO(L)	1設定フォトモスリレー出力(上限比較出力)		AC/DC 250V 0.1A(※3)	
⑩電源[消費電力]	<input type="checkbox"/>	4	DC24V(±10%) [100mA]			
		5	DC12V(±10%) [100mA]			
		1	AC100V [2VA]			
		11	AC110V [2VA]			
		2	AC200V [2VA]			
		22	AC220V [2VA]			

(※1)校正レンジは定格容量が基本ですが、それ以外のご要求については「負圧以外は基本的に使用センサ定格の50%以上であれば製作可能」です。(※2)連成時の校正は、正圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択⑤の「020、030=正圧側重視」or「021、031=負圧側重視」をご指定ください。(※3)付属ケーブルについて「付属ケーブルは大気開放用チューブ入りの特殊シールドケーブルのため、設定出力の負荷は30V以下でご使用ください。AC100V、200V回路では使用できません。結露しない状況でのご使用は、大気開放用穴を開けて対応可能ですのでご相談ください。