

サニタリ型電池式デジタル圧力計

HSSCseries センサ直結

- 電池駆動の為配線不要のデジタル表示を実現
- 耐環境性を考慮したステンレス構造
- 最大/最小モニタ・オートゼロ・ピークホールド機能を標準搭載
- 強度の高いダイアフラムの安全・安心構造
- 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(※1) |
| 測定範囲 | 下記[レンジ一覧表]からご指定ください |
| 出力種類 | なし |
| 移動平均 | 1・2・4・8・16・32・64・128回から任意選択 |

仕様 1(センサ部)

| | | | |
|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| 受圧接液部形状・サイズ | ISOヘルール・バリバント・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(15Aヘルール:1MPa) | 許容過負荷 | 400%R.C.(15Aヘルール、定格容量3MPaは150%R.C.) |
| 受圧接液部材質 | SUS316L、ハステロイC276相当、SUS329J4L | 破壊耐圧 | 1000%R.C.(15Aヘルール、定格容量3MPaは150%R.C.) |

仕様 2(アンプ部+センサ部)

| | | | |
|-------------|---|--------|---|
| 精度 | 非直線性:±0.5%R.C. ヒステリシス:±0.5%R.C. 15Aヘルール 常温精度:±1%R.C.±1digit. (非直線性、ヒステリシスを含む) | 周囲湿度範囲 | 温度0~50℃(氷結不可)、湿度0~90%RH.(結露不可) |
| 温度補償範囲(接液部) | -5~150℃ | 機能 | 最大/最小モニタ、ピークホールド、オートゼロ、 オートパワー-OFF機能(※2) |
| 許容温度範囲(接液部) | -5~150℃ | 材質 | ケース、放熱フィン:SUS304 |
| 零点の温度影響 | ±0.5%R.C./10℃(定格300-500-1000kPa-3MPa) | 保護構造 | IP65相当 |
| 出力の温度影響 | ±0.7%R.C./10℃(定格50-100-200kPa) | 質量 | 約670g(センサ部含む/ISOヘルール2Sの場合) |
| | 15Aヘルール:±0.7%R.C./10℃ | 付属品 | 取扱説明書1部、試験成績書1部 モニタ用電池 |

型式の選択

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----|--------|-------|-----------|-------|--------|----------|-------|------|
| 型式指定 | ①基本型式 | ②表示 | ③センサ接続 | ④表示角度 | ⑤表示・校正レンジ | ⑥定格容量 | ⑦受圧接液部 | ⑧受圧接液部材質 | ⑨耐圧仕様 | ⑩電源 |
| | HSSC | D | AS | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | PG8A |

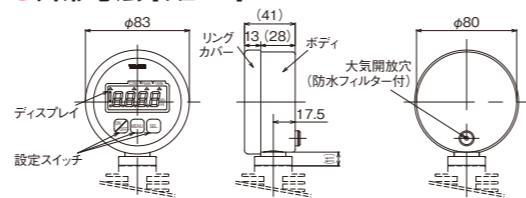
| 型式選択 | チェック | 型式 | 仕様 |
|--------------|-----------------------|-----------------------|--|
| ①基本型式 | <input type="radio"/> | HSSC | 高温タイプ:接液部温度範囲 -5~150℃ |
| ②表示 | <input type="radio"/> | D | 4桁液晶(LCD)表示 文字高:約12.7mm 表示周期125ms/250ms/500ms/1s/2s/5s/10s から選択(出荷時設定1sec) |
| ③センサ接続(※2) | <input type="radio"/> | AS | センサ下付直結 |
| ④表示角度 | | (無し) | 表示角度 正面上向き |
| | | (3) | 表示角度 正面右向き |
| | | (6) | 表示角度 正面下向き |
| | | (9) | 表示角度 正面左向き |
| | ⑤表示・校正レンジ | <input type="radio"/> | 正圧・負圧・連成圧 |
| ⑥定格容量 | | 005 | 50kPa |
| | | 010 | 100kPa |
| | | 020 | 200kPa(※1) |
| | | 021 | 200kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の際は、この型式をご指定ください)(※1) |
| | | 030 | 300kPa(※1) |
| | | 031 | 300kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の際は、この型式をご指定ください)(※1) |
| | | 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)(耐圧仕様150%R.C.ISO袋ナット・ネジマウントのみ) |
| | | F0(※3) | 15Aヘルール ⑥定格容量内 100のみ選択可 ⑧受圧接液部材質 J4Lのみ選択可 |
| ⑦受圧接液部形状・サイズ | | F1 | ISOヘルール 1.5S V80A バリバント DN80(受注生産品) |
| | | F2 | ISOヘルール 2S V100A バリバント DN100(受注生産品) |
| | | F3 | ISOヘルール 2.5S(受注生産品) R1 ISO袋ナット 1.5S(受注生産品)六角ナット付(HEX61) |
| | | F4 | ISOヘルール 3S(受注生産品) R2 ISO袋ナット 2S(受注生産品)六角ナット付(HEX76) |
| | | F6 | ISO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 | バリバント DN50(受注生産品) M1 JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属 |
| | | V65A | バリバント DN65(受注生産品) M2 JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属 |
| | | 無記入 | SUS316L 電解複合研磨(Rz0.7μm-Ra0.2μm) ⑥定格容量すべてに対応 ⑦受圧接液部形状・サイズ F0以外すべてに対応 |
| ⑧受圧接液部材質 | | HS1 | ハステロイC276相当 電解複合研磨(Rz0.7μm-Ra0.2μm) |
| | | J4L(※4) | SUS329J4L パフ研磨(#400) |
| ⑨耐圧仕様 | <input type="radio"/> | P | 400%R.C.(3MPa:15Aヘルールは選択不可) |
| ⑩電源 | | 無記入 | 150%R.C.(3MPa:15Aヘルールのみ) |
| | | PG8A | 単3型アルカリ電池(LR6)2本(※5)(※6) |

測定レンジ一覧表

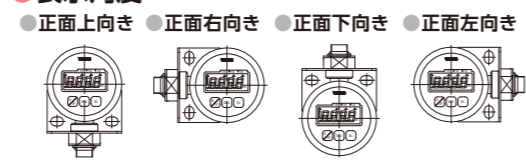
| 定格容量 | 型式 | 定格 | 単位 | 表示レンジの指定 | | | | | | | |
|------|---------|------|------|----------|-------|-------|-----------|------------|-----------|------|------|
| | | | | 正圧 | | 連成圧 | | 負圧 | | | |
| kPa | 005 | 50 | kPa | 50 | 50.0 | - | 0.050 | - | - | - | |
| | 010 | 100 | | 100 | 100.0 | - | 0.100 | - | - | - | |
| | 020(※7) | 200 | | 200 | - | 0.20 | 0.200 | -100~200 | -100~-200 | -100 | -100 |
| | 021(※8) | 200 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 030(※7) | 300 | | 300 | - | 0.30 | 0.300 | -100~300 | -100~-300 | -100 | -100 |
| MPa | 031(※8) | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 050(※9) | 500 | 500 | - | 0.50 | 0.500 | -100~500 | -100~-500 | - | - | |
| | 100(※9) | 1000 | 1000 | - | 1.00 | 1.000 | -100~1000 | -100~-1000 | - | - | |
| 300 | 3 | MPa | - | - | 3.00 | - | - | - | - | | |

(※1)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⑥「020、030=正圧側重視」or「021、031=負圧側重視」をご指定ください。(※2)オートパワー-OFF選択時、表示点灯時間「1分または5分」の選択設定が可能(初期設定5分)(※3)60ページの仕様もご確認ください。(※4)15Aヘルール時:電解複合研磨(Rz0.7μm-Ra0.2μm)(※5)付属電池:単3型電池2個を付属しております。(※6)モニタ用電池ですので、電池寿命が短い場合がございます。予めご了承ください。付属電池は取扱説明書に従って、本体表示部へ組込んでご使用ください。ケース内部には、大気開放用シリコンチューブが組み込まれていますので、電池交換の際取り扱いには充分ご注意ください。(※7)連成圧時:正圧重視 非直線性±0.5%R.C.(負圧側±1%R.C.)、ヒステリシス±0.5%R.C.(負圧側±1%R.C.)(※8)連成圧時:負圧重視 非直線性±0.5%R.C.(正圧側±1%R.C.)、ヒステリシス±0.5%R.C.(正圧側±1%R.C.)(※9)連成圧時:正圧側の精度補償のみ、負圧側は参考

外形寸法 [単位:mm]



表示角度



サニタリ型電池式デジタル圧力計

HSSCseries センサセパレート

- 電池駆動の為配線不要のデジタル表示を実現
- 耐環境性を考慮したステンレス構造
- 最大/最小モニタ・オートゼロ・ピークホールド機能を標準搭載
- 強度の高いダイアフラムの安全・安心構造
- 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(※1) |
| 測定範囲 | 下記[レンジ一覧表]からご指定ください |
| 出力種類 | なし |
| 移動平均 | 1・2・4・8・16・32・64・128回から任意選択 |

仕様 1(センサ部)

| | | | |
|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------|
| 受圧接液部形状・サイズ | ISOヘルール・バリバント・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C276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)

| | | | |
|-------------|---|------|---|
| 精度 | 非直線性:±0.5%R.C. ヒステリシス:±0.5%R.C. (非直線性、ヒステリシスを含む) | 機能 | 最大/最小モニタ、ピークホールド、オートゼロ、 オートパワー-OFF機能(※2) |
| 温度補償範囲(接液部) | -5~150℃ | 材質 | ケース、放熱フィン:SUS304 |
| 許容温度範囲(接液部) | -5~150℃ | 保護構造 | IP65相当 |
| 零点の温度影響 | ±0.5%R.C./10℃(定格300-500-1000kPa-3MPa) | 質量 | 約670g(センサ部含む/ISOヘルール2Sの場合) |
| 出力の温度影響 | ±0.7%R.C./10℃(定格50-100-200kPa) | 付属品 | 取扱説明書1部、試験成績書1部 表示部取付プレート1個 モニタ用電池 |
| 周囲湿度範囲 | 温度0~50℃(氷結不可)、 湿度0~90%RH(結露不可) | | |

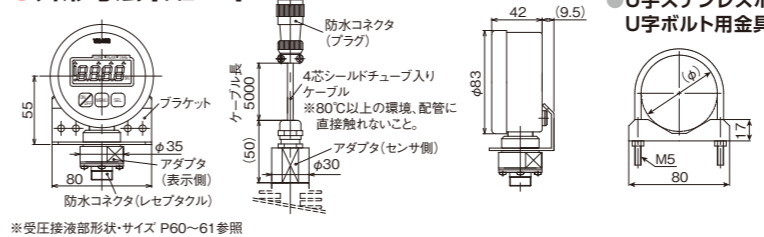
型式の選択

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----|--------|-------|------|-----------|-------|--------|----------|-------|------|
| 型式指定 | ①基本型式 | ②表示 | ③センサ接続 | ④表示角度 | ⑤配管径 | ⑥表示・校正レンジ | ⑦定格容量 | ⑧受圧接液部 | ⑨受圧接液部材質 | ⑩耐圧仕様 | ⑪電源 |
| | HSSC | D | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | PG8A |

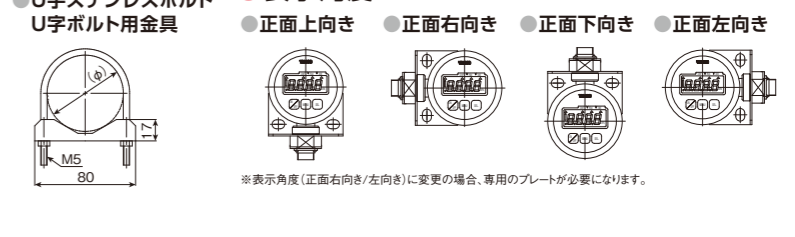
| 型式選択 | チェック | 型式 | 仕様 |
|--------------|-----------------------|-----------------------|--|
| ①基本型式 | <input type="radio"/> | HSSC | 高温タイプ:接液部温度範囲 -5~150℃ |
| ②表示 | <input type="radio"/> | D | 4桁液晶(LCD)表示 文字高:約12.7mm 表示周期125ms/250ms/500ms/1s/2s/5s/10s から選択(出荷時設定1sec) |
| ③センサ接続(※2) | | PA05 | 表示部 縦配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 5m) |
| | | PA10 | 表示部 縦配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 10m) |
| | | PB05 | 表示部 横配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 5m) |
| | | PB10 | 表示部 横配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 10m) |
| ④表示角度 | | (無し) | 表示角度 正面上向き |
| | | (3) | 表示角度 正面右向き |
| | | (6) | 表示角度 正面下向き |
| | | (9) | 表示角度 正面左向き |
| | ⑤配管径(※3) | <input type="radio"/> | 40A |
| | | 50A | 表示部設置固定配管径 φ60.5mm |
| ⑥表示・校正レンジ | <input type="radio"/> | 正圧・負圧・連成圧 | 表示・校正レンジの、数値と単位をご記入ください 左記[レンジ一覧表]からご指定ください |
| ⑦定格容量 | | 005 | 50kPa |
| | | 010 | 100kPa |
| | | 020 | 200kPa(※1) |
| | | 021 | 200kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の際は、この型式をご指定ください)(※1) |
| | | 030 | 300kPa(※1) |
| | | 031 | 300kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の際は、この型式をご指定ください)(※1) |
| | | 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)(耐圧仕様150%R.C.ISO袋ナット・ネジマウントのみ) |
| | | F1 | ISOヘルール 1.5S V80A バリバント DN80(受注生産品) |
| ⑧受圧接液部形状・サイズ | | F2 | ISOヘルール 2S V100A バリバント DN100(受注生産品) |
| | | F3 | ISOヘルール 2.5S(受注生産品) R1 ISO袋ナット 1.5S(受注生産品)六角ナット付(HEX61) |
| | | F4 | ISOヘルール 3S(受注生産品) R2 ISO袋ナット 2S(受注生産品)六角ナット付(HEX76) |
| | | F6 | ISO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 | バリバント DN50(受注生産品) M1 JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属 |
| | | V65A | バリバント DN65(受注生産品) M2 JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属 |
| | | 無記入 | SUS316L 電解複合研磨(Rz0.7μm-Ra0.2μm) ⑦定格容量すべてに対応 ⑧受圧接液部形状・サイズすべてに対応 |
| | | 無記入 | ハステロイC276相当 電解複合研磨(Rz0.7μm-Ra0.2μm) |
| ⑨受圧接液部材質 | | HS1 | ⑦定格容量内 030・050・100 から選択可 ⑧受圧接液部形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可 |
| | | J4L | SUS329J4L パフ研磨(#400) |
| ⑩耐圧仕様 | <input type="radio"/> | P | 400%R.C.(3MPaは選択不可) |
| ⑪電源 | | 無記入 | 150%R.C.(3MPaのみ) |
| | | PG8A | 単3型アルカリ電池(LR6)2本(※4)(※5) |

(※1)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⑦「020、030=正圧側重視」or「021、031=負圧側重視」をご指定ください。(※2)オートパワー-OFF選択時、表示点灯時間「1分または5分」の選択設定が可能(初期設定5分)(※3)PB05、PB10の場合に記載(※4)付属電池:単3型電池2個を付属しております。(※5)モニタ用電池ですので、電池寿命が短い場合がございます。予めご了承ください。付属電池は取扱説明書に従って、本体表示部へ組込んでご使用ください。ケース内部には、大気開放用シリコンチューブが組み込まれていますので、電池交換の際取り扱いには充分ご注意ください。

外形寸法 [単位:mm]



表示角度



※受圧接液部形状・サイズ P60~61参照

サニタリ型圧力計 HSSCセンサセパレート