

VSW2series

微圧・低圧・絶対圧用

- 過去の異常圧力を運転中にチェック可能な「最大値 / 最小値メモリ」機能付
- カラー液晶採用で、直感的にわかりやすい「緑・赤」の表示色を採用
- 小型 [全長約111 (107)mm、幅37mm] で機械式スイッチの換装に最適
- 設定出力は上限 / 下限切換、NPN / PNP切換可能 (出荷時はNPNに設定)

測定媒体 Measured Media	[M] センサ: エア、チッソ、アルゴン等の不活性ガス (非腐食性気体) 専用 [H] センサ: 水、油、ガス等ハステロイC22、SUS316Lを腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧・絶対圧の測定が可能
測定範囲 Measured Range	[M] センサ 5kPa [H] センサ 50~700kPa および 50~700kPa abs

EACマーク付きはオプション対応 (CEマークは付きません。): 関税同盟技術規則 (TR-CU) 適合宣言書付属もしくは、関税同盟技術規則 (TR-CU) 適合宣言書+計測機器型式承認 (MPA) 証明書付属になります。
※写真は一般仕様品です。 ※詳しくは各営業所にお問い合わせください。

仕様

表示 Display	-1999 ~ 2000 (※1) 7セグメント 4桁LCD (文字高さ9mm)	接続ネジ形状 Connection	R1/4 [オネジ]
表示色 Display Color	赤または緑 (任意設定)	適合規格 Conformity Standard	CEマーキング (EMC指令、欧州RoHS指令)
定格容量 Rated Capacity	5, 50, 100, 200, 350, 500, 700kPa 50, 100, 200, 500, 700kPa abs	本体側コネクタ Connector	オムロン製 型番XS2M-D423
校正レンジ Calibration Range	0~(5, 50, 100, 200, 350, 500, 700)kPa 0~(50, 100, 200, 500, 700)kPa abs	測定媒体 Measurement Medium	[M] センサ: エア、チッソ、アルゴン等の不活性ガス (非腐食性気体) 専用 [H] センサ: 水、油、ガス等ハステロイC22+SUS316Lを腐食させない媒体
精度 Accuracy	±0.5% F.S. ±1 digit (非直線性、ヒステリシス、繰返し性含む)	電源電圧 Power Source Voltage	DC18~30V
出力 Output Channels	2点オープンコレクタ出力 1点オープンコレクタ出力 + 4~20mA出力 設定出力最大定格 DC30V 20mA 残留電圧 0.85V (NPN出力時) +アナログ出力 負荷抵抗400Ω以下	消費電流 Power Consumption	約30mA (4~20mA出力付きは約50mA)
使用温度範囲 Use Temperature Range	温度0~50°C (測定媒体温度0~70°C)	諸機能 Functions	ピークホールド / ダンピング / FIXゼロ / 最大値・最小値メモリ ウインドコンパレータ / ゼロシフト / キープロテクトなど
許容過負荷 Safe Overload Rating	[M] センサ: 200% R.C. [H] センサ: 300% R.C., 200% R.C. (700kPa abs) (※2)	材質 Material	[M] センサ接続ネジ部: アルミ2017 (受圧部・半導体) [H] センサ接続ネジ部: SUS316L (ダイアフラム部: ハステロイC22)
保護等級 IP Rating	IP65相当 (専用ケーブル接続状態)	質量 Mass	[M] センサ: 本体 約160g 専用ケーブル 2m 約60g [H] センサ: 本体 約200g 専用ケーブル 2m 約60g
温度特性 Temperature Effect	±2.5% F.S. (25°C基準、使用温度範囲内にて)	付属品 Accessories	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
耐振動性 Vibration-proof	98m/s ² (10G) [IEC68-2-6準拠]	オプション (※3) Options	壁掛け固定ブラケット [VSW2-BR]

(※1) 出荷時設定によります。校正レンジの範囲を超えて表示を行うことはできません。 (※2) R.C. (Rated Capacity) とは定格容量を表します。 (※3) 弊社営業部までお問い合わせください。

型式の選択

①基本型式 Model	②出力 Output	③電源 Power	④校正レンジ Calibration	⑤ケーブル接続 Cable Connection	⑥センサ種別 Sensor type	⑦定格容量 Rated Capacity (R.C.)	⑧接続ネジ Connection	
型式指定 Example	VSW2	2	4	4	5	6	7	R2

型式選択 Selection	チェック Check	型 Model	仕様 Specification	
①基本型式 Model	<input type="radio"/>	VSW2	低圧・絶対圧用 小型インテリジェントデジタル圧力計 欧州RoHS CEマーキング EMC指令対応品	
②出力 Output	<input type="radio"/>	02	2設定オープンコレクタ出力 (工場出荷時設定はNPN) 最大定格DC30V 20mA 残留電圧 0.85V (NPN出力時)	
	<input type="radio"/>	02N	2設定NPNオープンコレクタ出力 最大定格 DC30V 50mA (アナログ出力なし)	
	<input type="radio"/>	31	1設定オープンコレクタ出力 (工場出荷時設定はNPN) + 4~20mA出力 (任意にスケール設定が可能)	
③電源 Power	<input type="radio"/>	4	DC18~30V (消費電流 約30mA ※アナログ出力付きは約50mA)	
④校正レンジ Calibration	<input type="radio"/>	正圧	右ページ 圧力レンジ表をご覧ください	
	<input type="radio"/>	絶対圧		
	<input type="radio"/>	負圧		
	<input type="radio"/>	連成圧		
⑤ケーブル接続 Cable Connection	<input type="radio"/>	WN	付属ケーブルなし (お客様ご用意の場合) 本体使用コネクタ: オムロン (株) 製パネル取付コネクタプラグ (型番) XS2M-D423	
	<input type="radio"/>	WS	防水コネクタ (前面 ストレートタイプ) + ケーブル2m	
	<input type="radio"/>	WR	防水コネクタ (前面 ライトアングルタイプ) + ケーブル2m	
	<input type="radio"/>	RN	コネクタ、ケーブル付属なし	
	<input type="radio"/>	RS	防水コネクタ (背面 ストレートタイプ) + ケーブル2m	
⑥センサ種別 Sensor type	<input type="radio"/>	M	半導体センサ: エア、チッソ、アルゴン等の不活性ガス 材質: 半導体+アルミ2017	
	<input type="radio"/>	H	半導体隔膜式センサ: 水、油、ガス等ハステロイC22およびSUS316Lを腐食させない媒体 材質: ハステロイC22+SUS316L	
⑦定格容量 Rated Capacity (R.C.)	<input type="checkbox"/> 枠内の型式をそのまま記入	(不活性ガス用) センサ [M] 指定時	[005KPG] 5kPa	[015KPG] 15kPa
			[050KPG] 50kPa	[135KPG] 35kPa
			[200KPG] 200kPa	[100KPG] 100kPa
			[350KPG] 350kPa	[100KPG] 100kPa
		(気体・液体用) センサ [H] 指定時	[050KPG] 50kPa	[050KPA] 50 kPa abs
			[100KPG] 100kPa	[100KPA] 100 kPa abs
			[200KPG] 200kPa	[200KPA] 200 kPa abs
			[500KPG] 500kPa	[500KPA] 500 kPa abs
[700KPG] 700kPa	[700KPA] 700 kPa abs			
⑧接続ネジ Connection	<input type="radio"/>	R2	R1/4	

※センサの定格容量範囲内でご指定ください



圧力レンジ表

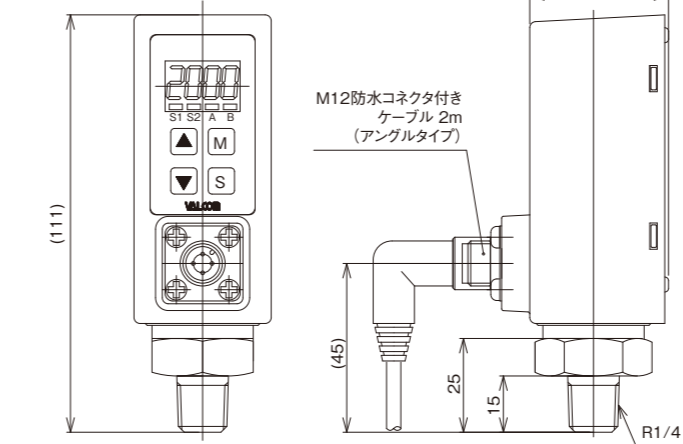
5.00 kPa	Mセンサ、定格容量 [005KPG] 指定
50.0 kPa	Hセンサ、定格容量 [050KPG] 指定
100 kPa	Hセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
100.0 kPa	Hセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
200 kPa	Hセンサ、定格容量 [200KPG] 指定
200.0 kPa	Hセンサ、定格容量 [200KPG] 指定
500 kPa	Hセンサ、定格容量 [500KPG] 指定
700 kPa	Hセンサ、定格容量 [700KPG] 指定
50 kPa abs	Hセンサ、定格容量 [50KPA] 指定
50.0 kPa abs	Hセンサ、定格容量 [50KPA] 指定
100 kPa abs	Hセンサ、定格容量 [100KPA] 指定
100.0 kPa abs	Hセンサ、定格容量 [100KPA] 指定
200 kPa abs	Hセンサ、定格容量 [200KPA] 指定
200.0 kPa abs	Hセンサ、定格容量 [200KPA] 指定
500 kPa abs	Hセンサ、定格容量 [500KPA] 指定
700 kPa abs	Hセンサ、定格容量 [700KPA] 指定
15.0 kPa	Mセンサ、定格容量 [015KPG] 指定
15.00 kPa	Mセンサ、定格容量 [015KPG] 指定
35.0 kPa	Mセンサ、定格容量 [035KPG] 指定
50.0 kPa	Mセンサ、定格容量 [050KPG] 指定
100 kPa	生産終了 Mセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
100.0 kPa	生産終了 Mセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
200 kPa	Mセンサ、定格容量 [200KPG] 指定
200.0 kPa	Mセンサ、定格容量 [200KPG] 指定
350 kPa	Mセンサ、定格容量 [350KPG] 指定

※1: 連成圧をご指定時は、正圧または負圧のどちらかで校正重視かを型式でご指示ください。
P: 正圧重視で校正いたします。 N: 負圧重視で校正いたします。
※2: 定格200以上は正圧重視のみ。
※負圧・連成圧での使用において、一部センサに制限がある場合がございますので、詳しくは弊社または代理店までお問い合わせください。

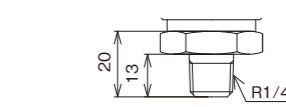
(-5.00kPa)	Mセンサ、定格容量 [005KPG] 指定
P(±5.00kPa)	Mセンサ、定格容量 [005KPG] 指定
N(±5.00kPa)	Mセンサ、定格容量 [005KPG] 指定
(-50.0kPa)	Hセンサ、定格容量 [050KPG] 指定
P(±50.0kPa)	Hセンサ、定格容量 [050KPG] 指定
N(±50.0kPa)	Hセンサ、定格容量 [050KPG] 指定
(-100kPa)	Hセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
(-100.0kPa)	Hセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
P(±100kPa)	Hセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
N(±100kPa)	Hセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
P(±100.0kPa)	Hセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
N(±100.0kPa)	Hセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
(-100~200kPa) ^{※2}	Hセンサ、定格容量 [200KPG] 指定
(-100.0~200.0kPa) ^{※2}	Hセンサ、定格容量 [200KPG] 指定
(-100~500kPa) ^{※2}	Hセンサ、定格容量 [500KPG] 指定
(-100~700kPa) ^{※2}	Hセンサ、定格容量 [700KPG] 指定
(-15.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [015KPG] 指定
(-15.00kPa)	Mセンサ、定格容量 [015KPG] 指定
P(±15.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [015KPG] 指定
N(±15.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [015KPG] 指定
P(±15.00kPa)	Mセンサ、定格容量 [015KPG] 指定
N(±15.00kPa)	Mセンサ、定格容量 [015KPG] 指定
(-50.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [050KPG] 指定
P(±50.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [050KPG] 指定
N(±50.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [050KPG] 指定
(-35.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [035KPG] 指定
P(±35.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [035KPG] 指定
N(±35.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [035KPG] 指定
(-100kPa)	Mセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
(-100.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
P(±100kPa)	Mセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
N(±100kPa)	Mセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
P(±100.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
N(±100.0kPa)	Mセンサ、定格容量 [100KPG] 指定
(-100~200kPa) ^{※2}	Mセンサ、定格容量 [200KPG] 指定
(-100.0~200.0kPa) ^{※2}	Mセンサ、定格容量 [200KPG] 指定
(-100~350kPa) ^{※2}	Mセンサ、定格容量 [350KPG] 指定

外形寸法 [単位:mm]

●Hセンサ使用時

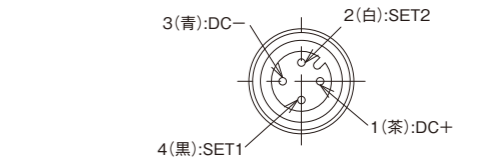


●Mセンサ使用時

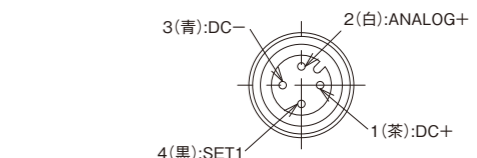


●配線図

●VSW2-02タイプ 2設定オープンコレクタ出力



●VSW2-31タイプ 4~20mA+1設定オープンコレクタ出力



センサ直結デジタル圧力計 VSW2 低圧・絶対圧用

センサ直結デジタル圧力計 VSW2 低圧・絶対圧用