

DIN 96サイズ演算機能付角型デジタル表示器 (圧力または荷重)

VPSseries (演算機能付)

- 差圧表示に均圧弁が不要
- 直接、加算値または減算値が読みとり可能
- 5種類のアナログ出力と4種類のBCD出力から選択でき併用も可能
- 選択仕様により(A,B,A+B)または(A,B,A-B)の表示切替が可能

組み合わせ可能なセンサ	圧力センサおよびロードセルの全機種と組み合わせが可能
センサ仕様	圧力センサ、ロードセルをご参照ください
アンプとセンサの校正	VPSアンプと圧力センサまたはロードセルとは一対校正されています アンプとセンサは同一シリアルNo.で管理されています



仕様

表示	1999 3 1/2桁 高輝度赤色LED(文字高約15mm)	使用湿度範囲	0~90%R.H.(結露不可)
表示変換速度	3回/秒(標準)1~15回/秒まで指定可能 (オプション仕様欄を参照)	外形寸法	96(W)×96(H)×139(D:突起部含まず) 96(W)×96(H)×210(D:同上) [ロングケース]
精度	±0.05%F.S.±1digit.	質量	約750g(仕様により異なります)
使用温度範囲	0~55℃(氷結不可)	付属品(※1)	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 (※1)その他の付属品は付属品ページをご参照ください。

型式の選択

①基本型式 ②アナログ出力 ③BCD出力 ④演算表示 ⑤表示切替スイッチ ⑥荷重種別 ⑦校正レンジ 単位

型式指定 **VPS** - **②** - **③** - **④** - **⑤** - **⑥** - (**⑦**) **単位**

⑧ケーブル接続 ⑨設定出力数 ⑩出力種類 ⑪応差指定 ⑫ピークホールド ⑬電源 ⑭表示変換速度

⑧ - ⑨ (⑩) - ⑪ - ⑫ - ⑬ ⑭

圧力センサまたはロードセルの選択

型式指定 **圧力センサおよびロードセルの仕様・型式をご参照いただき、型式をご指定ください。**
例: VPS-A3B20-D4-SE-10.00MPa-1S(H)-4/VPRT-10MP(ケーブル3m)×2本

型式選択	チェック	型式	仕様		
①基本型式	<input type="radio"/>	VPS	DIN 96サイズ差圧演算機能付角型デジタル表示器(圧力または荷重)		
②アナログ出力 ※アナログ出力とBCD出力は併用可能		D	出力種類 表示のみ(出力なし) [D]をご選択の場合、アナログ出力・BCD出力は選択できません		
		A1	1mV/digit.(±1999mV max.)	1.2kHz	10kΩ以上
		A2	1~5V	1.2kHz	10kΩ以上
		A3	4~20mA	333Hz	250Ω以下
		A4	0~5V	1.2kHz	10kΩ以上
	A5	0~10V	1.2kHz	10kΩ以上	
③BCD出力 ※アナログ出力とBCD出力は併用可能		無記入	出力種類 なし		
		B1	BCD TTL正	応答周波数	許容負荷
④演算表示		B2	BCD TTL負	表示変換速度の周期に同期	±3mA
		B10	BCDオープンコレクタ(信号時出力Tr OFF)		
		B20	BCDオープンコレクタ(信号時出力Tr ON)		35V 25mA
		D1	(A+B)		
⑤表示切替スイッチ		D2	(A-B)		
		D3	(A,B,A+B)		
		D4	(A,B,A-B)		
		D5	(A),(B) 単独表示切替のみ		
⑥荷重種別		SE	セレクトスイッチ(設定出力なし、または1設定出力用 D3,D4のみ選択可能)		
		TE	トグルスイッチ(2設定出力用 D3,D4のみ選択可能)		
⑦校正レンジ		R	外部信号入力(すべての設定出力用 D3,D4,D5のみ選択可能)		
		無記入	圧力センサと組み合わせる時、荷重種別の型式指定はご必要ありません		
⑧ケーブル接続形状		PS	ロードセルと組み合わせ時のみ指定	圧縮	
		PL		引張	
		PSL		引張圧縮 ※引張圧縮でご使用の場合には表示レンジ±記号をご記入ください	
⑨設定出力数		無記入	校正レンジ指定例	圧力の場合: 1.000MPa(0~1.000)MPa 500kPa(0~500)kPa ±100.0kPa(-100.0~100.0)kPa	
		W	組み合わせる圧力センサ側のコネクタ形状をご記入ください	荷重の場合: 20.0kN(0~20.0)kN 100.0kN(0~100.0)kN ±1.00kN(-1.00~1.00)kN	
		S		標準コネクタ	
		OS		防水コネクタ	
⑩出力種類		1S	1設定/標準型/リレー出力	応答時間	許容負荷
		1SO	1設定/標準型/オープンコレクタ出力	520msec.以下	AC250V 4A
		1SA	1設定/高速型/リレー出力	19msec.以下	AC250V 4A
		1SAO	1設定/高速型/オープンコレクタ出力	0.5msec.以下	45V 150mA
		2S	2設定/標準型/リレー出力	AC250V 4A	
		2SO	2設定/標準型/オープンコレクタ出力	520msec.以下	45V 150mA
		2SA	2設定/高速型/リレー出力	19msec.以下	AC250V 4A
		2SAO	2設定/高速型/オープンコレクタ出力	0.5msec.以下	45V 150mA
		3S	3設定/標準型/リレー出力	AC250V 4A	
		3SO	3設定/標準型/オープンコレクタ出力	520msec.以下	45V 150mA
⑪応差指定 (ボリューム調整式)		3SA	3設定/高速型/リレー出力	19msec.以下	AC250V 4A
		3SAO	3設定/高速型/フォトモスリレー出力	1msec.以下	AC/DC250V 0.1A
		HまたはL	1設定出力時 [H] または [L] のいずれかをご選択ください 2設定出力時 [HH] または [HL] または [LL] のいずれかをご選択ください 3設定出力時 [HHH] または [HLL] または [LLL] のいずれかをご選択ください		※ご注文時に必ずご指定ください
⑫ピークホールド		無記入	応差=ΔPなし		
⑬電源		無記入	応差=ΔPあり ※応差付の場合、設定出力数と同数の応差が付きませ		

● 接続するセンサは必ず2本とも同じ圧力センサまたはロードセルをご使用ください。同じでない場合は弊社営業部までお問い合わせください。

● オープンコレクタ出力仕様で誘導負荷(リレー等)を使用の場合はサージ吸収用ダイオードを接続してください。

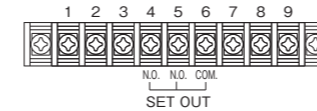
※⑫ピークホールド、⑬電源、⑭表示変換速度につきましては右ページをご参照の上、ご指定ください。

型式選択	チェック	型式	仕様
⑫ピークホールド (オプション指定)		無記入	ピークホールドなし
		P-M	ピークホールド(メモリ付) ※下記ご参照ください
		PSM	サンプルホールド ※下記ご参照ください
⑬電源[消費電力]		1	AC100V [2VA]
		11	AC110V [2VA]
		2	AC200V [5VA]
		22	AC220V [5VA]
		3	DC±12V [200mA]
		4	DC24V [100mA]
⑭表示変換速度 (オプション指定)		5	DC12V [200mA] ※出力[A5]時は選択不可
			表示変換速度 標準 3回/秒 オプション()回/秒 ※回数指定は1~15回/秒の中でご指定ください

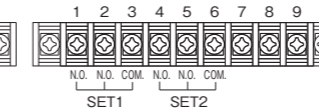
出力仕様

● 接点仕様

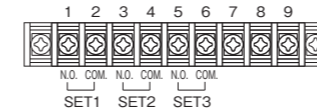
● 1S, 1SAの場合



● 2S, 2SAの場合

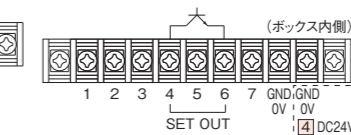


● 3S, 3SAの場合

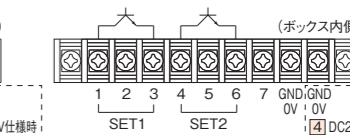


● オープンコレクタ出力(フォトコプラ出力)

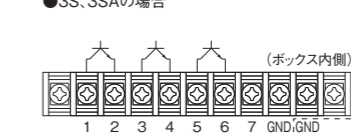
● 1S, 1SAの場合



● 2S, 2SAの場合

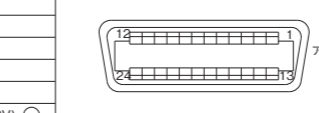


● 3S, 3SAの場合

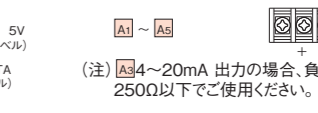


変換終了信号(EOC出力)	1	13	デジタルGND,(0V)
B10 (10°OUT)	2	14	B12 (10° OUT)
B20 ()	3	15	B22 ()
B40 ()	4	16	B42 ()
B80 ()	5	17	B82 ()
B11 (10°OUT)	6	18	B13 (10°OUT)
B21 ()	7	19	B23 ()
B41 ()	8	20	B43 ()
B81 ()	9	21	B83 ()
	10	22	
	11	23	POL
	12	24	アナログGND,(0V)

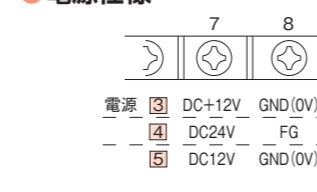
● BCD出力仕様(アナログ併用可)



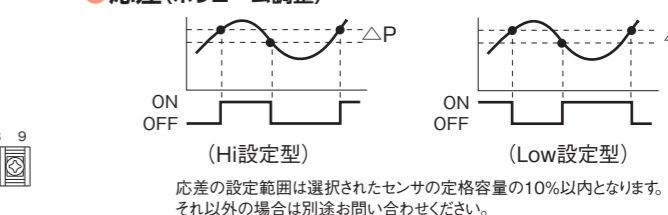
● アナログ出力



電源仕様



応差(ボリューム調整)



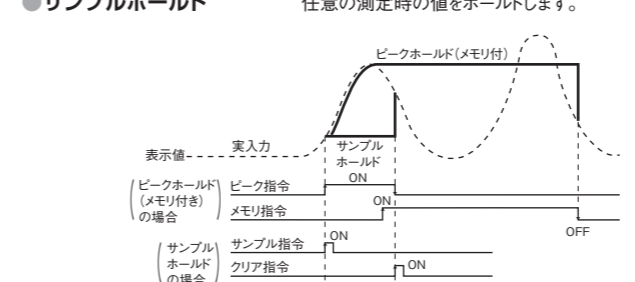
ピークホールド(オプション)

● ピークホールド(メモリ付)

測定区間毎の最大値をホールドします。

● サンプルホールド

任意の測定時の値をホールドします。



表示切替スイッチ



スイッチの形状は設定出力数により異なります。
[OS] [1S]の場合はセレクトスイッチ、[2S]の場合はトグルスイッチ、[3S]の場合は外部信号入力による切替スイッチとなります。(外部信号入力は[OS] [1S] [2S]でも選択できます。)

● アナログ出力、BCD出力

アナログ出力、BCD出力および比較設定出力は現在表示されている値に対してのみ出力されます。選択されていない表示モードに対しては出力されませんのでご注意ください。

● 外形寸法 [単位:mm]

