

デジタル圧カスイッチ

仕様

項目	種類 形式名	標準		高機能	
		低圧タイプ GS610	高圧タイプ GS620	低圧タイプ GS610A	高圧タイプ GS620A
圧力の種類		ゲージ圧			
定格圧力範囲		-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
設定圧力範囲		-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
耐圧力		500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa
適用流体		非腐食性気体			
電源電圧		12~24V DC±10% リップルP-P10%以下			
消費電力		通常時：720mW以下（電源電圧24V時消費電流30mA以下） ECOモード：STD時 480mW以下（電源電圧24V時消費電流20mA以下）、FULL時 360mW以下（電源電圧24V時消費電流15mA以下）			
比較出力		NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下（比較出力-0V間） ・残留電圧：2V以下（流入電流100mAにて、但しケーブル2m以内）			
	出力作動	NO/NCをキー操作により選択			
	出力モード	EASYモード/ヒステリシスモード/ウィンドウコンパレータモード			
	応差（ヒステリシス）	最小1digit（可変）			
	繰り返し精度	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）
	応答時間	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms キー操作により選択			
	短絡保護	装 備			
外部入力 〔オートリファレンス機能〕 〔リモートゼロアジャスト機能〕	—			ON電圧：0.4V DC以下 OFF電圧：5~30V DCまたは開放 入力インピーダンス：約10kΩ 入力時間：1ms以上	
アナログ電圧出力	—		出力電圧：1~5V ゼロ点：3V±5%F.S.以内 スパン：4V±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 出力インピーダンス：約1kΩ	出力電圧：0.6~5V ゼロ点：1V±5%F.S.以内 スパン：4.4V±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 出力インピーダンス：約1kΩ	
アナログ電流出力	—		出力電流：4~20mA ゼロ点：12mA±5%F.S.以内 スパン：16mA±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 負荷抵抗：250Ω（最大）	出力電流：2.4~20mA ゼロ点：4mA±5%F.S.以内 スパン：17.6mA±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 負荷抵抗：250Ω（最大）	
表示		4桁+4桁3色LCD表示（表示更新周期：250ms、500ms、1000ms、キー操作により選択）			
表示圧力範囲		-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
表示灯		橙色LED （比較出力1作動表示灯、比較出力2作動表示灯:比較出力ON時点灯）		橙色LED （比較出力1作動表示灯:比較出力ON時点灯、アナログ出力作動表示灯:設定時点灯）	
耐環境性	保護構造	IP40（IEC）			
	使用周囲温度	-10~+50°C、保存時：-10~+60°C			
	使用周囲湿度	35~85%RH（但し、結露および氷結しないこと）、保存時：35~85%RH			
	耐電圧	AC1000V 1分間 充電部一括・ケース間			
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上 充電部一括・ケース間			
	耐振動	耐久10~500Hz 複振幅3mm XYZ各方向2時間（パネル取付時：耐久10~150Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間）			
耐衝撃	耐久100m/s ² （約10G）XYZ各方向3回				
温度特性		±0.5%F.S.以内（+20°C時を基準）	±1%F.S.以内（+20°C時を基準）	±0.5%F.S.以内（+20°C時を基準）	±1%F.S.以内（+20°C時を基準）
圧力ポート		M5×0.8めねじ+R1/8おねじ			
材質		ケース：PBT（ガラス繊維入）、LCD表示部：アクリル、圧力ポート：SUS303、取付ねじ部：黄銅（ニッケルメッキ）、スイッチ部：シリコンゴム			
接続方式		コネクタ接続			
配線長		0.3mm ² 以上のケーブルにて100mまで可能			
質量		約40g			
付属品		2mコネクタ付ケーブル：1本			

注：指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20°Cです。