

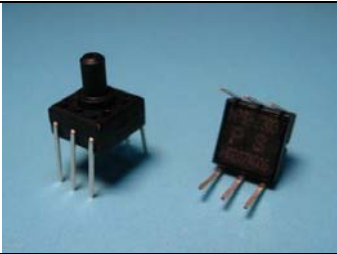
MPS-2300 シリーズ 圧力センサー

■ 商品特長

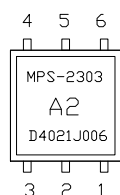
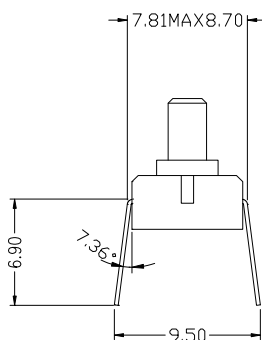
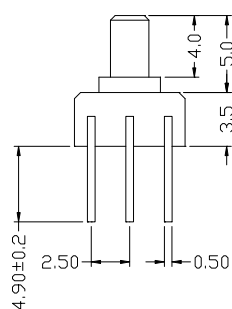
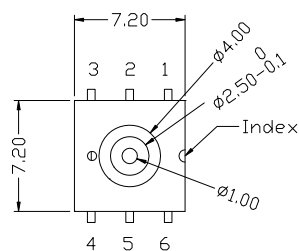
- 価格競争力ある DIP タイプ パッケージ
- 広い温度範囲: -40 ~ +85°C
- 固体状態の信頼度高い
- 使いやすい
- OEM 装置に入れやすい
- ゲージ圧 (5.8、15 PSI)

■ 応用範囲

- デジタル血圧計
- デジタル圧力計
- 環境監視制御
- コンシューマー/スポーツ関係
- 医療用監視制御機器
- 使い捨て血圧計

圧力の種類	ゲージ圧
	MPS-2303 シリーズ
モデル名	

■ 外見寸法

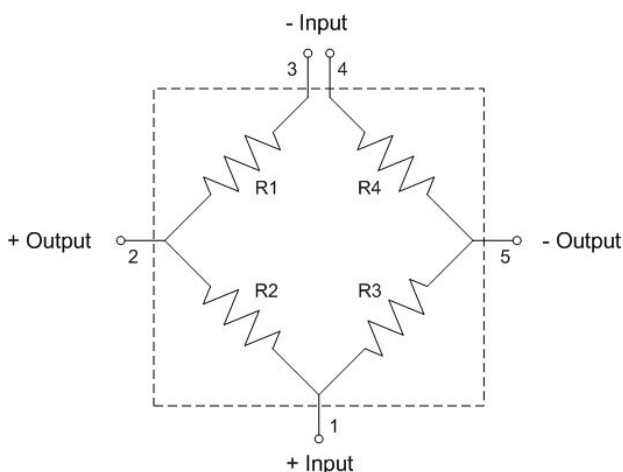


Unit:mm
General tolerance:±0.1

■ 仕様書

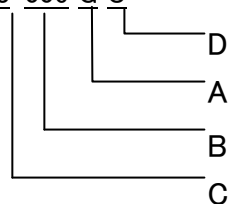
参考値	最小値	典型値	最大値	単位	備考
一般特長					
圧力範囲	5.8、15			PSIG	
最大負荷圧力			2X		定格圧力
使用温度範囲	-40		85	°C	-40 °F ~+185°F
保存温度範囲	-40		125	°C	-40 °F ~+257 °F
使用湿度範囲	15		85	% RH	凝結なし
適用圧力媒体	クリーン、乾燥空気用；非腐食性気体				
(1) 電機性能					
駆動電圧	2	5	15	Vdc	
駆動電流					(5)
3.3kOhm (MPS-2303)	0.6	1.5	4.5	mA	
5kOhm (MPS-2307、MPS-2308)	0.4	1	3		
ブリッジ抵抗					
3.3kOhm (MPS-2303)	2.7	3.3	3.9	kΩ	
5kOhm (MPS-2307、MPS-2308)	4	5	6		
オフセット電圧	-25		25	mV	
出力スパン電圧(定格圧力)					
5.8 PSI (MPS-2307)	50	75	100	mV	
5.8 PSI (MPS-2303)	20	45	70		
15 PSI (MPS-2303、MPS-2308)	70	100	130		
直線性リニア	-0.3	0.05	0.3	% Span	(2)
オフセット電圧温度係数	-0.08		0.08	% Span/°C	(3)
スパン電圧温度係数	-0.16	-0.21 ₍₄₎	-0.26	%Span/ °C	定電圧駆動(3)
	-0.05	0.025 ₍₅₎	0.05		定電流駆動(3)
ピエゾ抵抗温度係数	0.17	0.2	0.23	%/ °C	(3)
備考：					
1. 特別説明がない限りこのリストの数字テスト条件，駆動電圧 5 Vdc，25±3°C，相対湿度は 25% ～85% の上で得た結果です。					
2. 最適の直線性。					
3. 典型的温度特性値，温度範囲は 0°C から 50 °C の間。					
4. 定格電圧駆動に限って測った数値(5V)。					
5. 定格電流に限って測った数値(1mA for 5kOhm sensor; 1.5mA for 3.3kOhm sensor)。					
全磊微機電会社はこの製品規格修正の権利保留します。					

■ 接続図



■ 発注情報

MPS-2 3 0 3-006 G C



A	圧力の種類	B	圧力範囲
G	ゲージ圧	006 015	5.8 PSI 15 PSI
C		D	リード塗り
3 7 8	3.3kOhm 高感度 低感度	C	樹脂ふた

モデル名	圧力の種類	圧力範囲	特徴	注
MPS-2303-006GC	ゲージ圧	5.8 PSI	3.3kOhm	樹脂ふた
MPS-2307-006GC	ゲージ圧	5.8 PSI	5kOhm	樹脂ふた
MPS-2303-015GC	ゲージ圧	15 PSI	3.3kOhm	樹脂ふた
MPS-2308-015GC	ゲージ圧	15 PSI	5kOhm	樹脂ふた



10, Prosperity Rd. II, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, R.O.C.

Tel:886-3-5632161 Fax:886-3-5632509

E-mail:sales@metrodyne.com.tw <http://www.metrodyne.com.tw>