

大気圧(絶対圧)センサー

MPS-2407-015AD

■ 商品特長

- 6ピン2.54mmピッチ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
- 絶対圧 (5.8、15、30、100 PSI)

■ 応用範囲

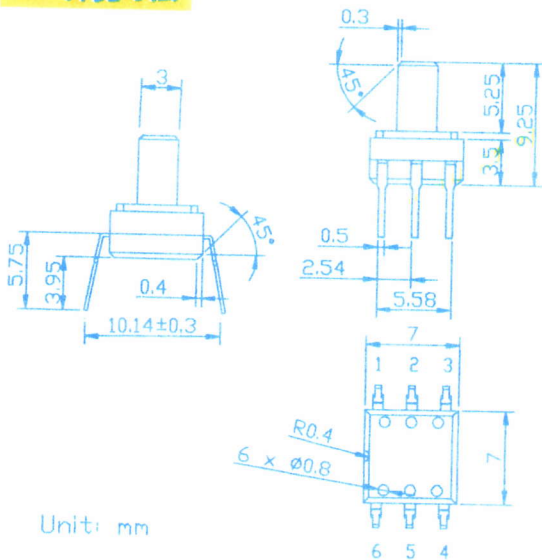
- デジタル血圧計
- デジタル圧力計
- 環境監視制御
- コンシューマー/スポーツ関係
- 医療用監視制御機器
- 使い捨て血圧計

参考資料

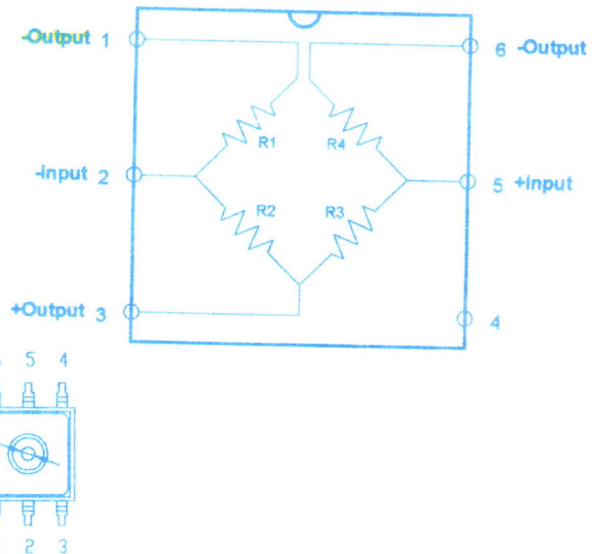
圧力の種類	絶対圧
モデル名	MPS-2400 シリーズ

モデル名	圧力の種類	圧力範囲	特徴	注
MPS-2407-006AA	絶対圧	5.8 PSI	5kOhm	
MPS-2407-015AA	絶対圧	15 PSI	5kOhm	高感度
MPS-2408-015AA	絶対圧	15 PSI	5kOhm	
MPS-2408-030AA	絶対圧	30 PSI	5kOhm	
MPS-2408-100AA	絶対圧	100PSI	5kOhm	
MPS-2407-006AD	絶対圧	5.8 PSI	5kOhm	ダイは保護ゲル付
MPS-2407-015AD	絶対圧	15 PSI	5kOhm	高感度 ダイは保護ゲル付

■ 外見寸法



■ 接続図



MPS-2407-015AD

Metrodyne Microsystem Corp

■ 発注情報

MPS-2 4 0 7-006 A A



A	圧力の種類	B	圧力範囲
A	絶対圧	006	5.8 PSI
		015	15 PSI
		030	30 PSI
		100	100 PSI
C		D	リード塗り
7	高感度/温度補償	A	シルバー
8	温度補償	D	ダイは保護ゲル付

参考資料

■ 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、30、100			PSIA	
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	0.4	1	3	mA	(5)
ブリッジ抵抗	4	5	6	kΩ	
オフセット電圧					
5.8、15、30 PSI	-25		25	mV	
100 PSI	-35		35		
スパン電圧					
5.8 PSI (MPS-2407)	50	75	100	mV	
15 PSI (MPS-2407)	130	170	210		
15 PSI (MPS-2408)	70	100	130		
30 PSI	80	110	140		
100 PSI	70	120	170		
出力電圧@1atm					
5.8PSI 絶対圧(参考圧力:真空)	110		230	mV	(6)
15PSI (MPS-2407) 絶対圧(参考圧力:真空)	110		230		
15PSI (MPS-2408) 絶対圧(参考圧力:真空)	50		150		
30PSI 絶対圧(参考圧力:真空)	15		93		
100PSI 絶対圧(参考圧力:真空)	-25		60		
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はテスト条件、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. 最適な直線性。					
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: 5kOhm センサー; 1.5 mA: 3.3kOhm センサー)。					
全丞微機電会社はこの製品規格修正の権利保留します。					