

圧力センサ

(株)妙徳

100611

1 空気・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境

- 10mm幅の小型・軽量センサ (53L x 20W x 10H)
- 高速応答、1.5msec以下
- NPN or PNP出力、DIN取付可能
- ヒステリシス動作、キーロック機能
- 圧力レンジ 負圧 (-101 ~ 0kPa) 連成 (-101 ~ +500kPa)



● 型式注文方法

MPS - V 9 M - N G X

圧力レンジ

V 負圧 (-101 ~ 0kPa)	R 連成圧 (-101 ~ 500kPa)
圧力ポート	

M M5圧力ポート

出力形態

N NPNオープンコネクタ	P PNPオープンコネクタ
---------------	---------------

ケーブル

G グロメット2mケーブル付き

出力仕様

X アナログ出力無し	A アナログ出力付き
------------	------------

- 2点出力、簡単設定のデジタル圧力センサ



● 型式注文方法

MPS - V 33 RC - N G A - M

圧力レンジ

V 負圧 (-101 ~ 0kPa)	R 連成圧 (-101 ~ 500kPa)
--------------------	-----------------------

P 正圧 (0 ~ 1MPa)

圧力ポート仕様

RC Rc1/8 (メス)	G G1/8 (メス)
---------------	-------------

N N1/8 (メス)

出力形態

N NPNオープンコネクタ	P PNPオープンコネクタ
---------------	---------------

ケーブル仕様

G グロメット4芯2mリード線 (アナログ出力1-5V)

オプション

無し	A アナログ出力1-5V
----	--------------

オプション

無し	M 単位切替機能有り
----	------------

取付金具 (別売)

表面取付パネル MPS-ACCH8

L3、F3金具 MPS-ACCK8

MPS-33形価格

型式	価格	型式	価格	型式	価格	型式	価格
MPS-V33RC-NG	6,600	MPS-R33G-NG	6,600	MPS-P33N-NG	6,220	MPS-V33RC-PGA	6,980
MPS-R33RC-NG	6,600	MPS-P33G-NG	6,220	MPS-V33N-NGA	6,980	MPS-R33G-PGA	6,980
MPS-P33RC-NG	6,220	MPS-V33G-NGA	6,980	MPS-R33N-NGA	6,980	MPS-P33RC-PGA	6,600
MPS-V33RC-NGA	5,000	MPS-R33G-NGA	6,980	MPS-P33N-NGA	6,600	MPS-V33N-PG	6,600
MPS-R33RC-NGA	5,000	MPS-P33G-NGA	6,600	MPS-V33RC-PG	6,600	MPS-R33G-PG	6,600
MPS-P33RC-NGA	5,000	MPS-V33N-NG	6,600	MPS-R33G-PG	6,220	MPS-P33N-PG	6,220
MPS-V33G-NG	6,600	MPS-R33N-NG	6,600	MPS-P33G-PG	6,220	MPS-V33N-PGA	6,980
MPS-R33N-NG	6,600	MPS-P33RC-PG	6,220	MPS-V33G-PGA	6,980	MPS-P33N-PGA	6,600

デジタル圧力センサMPS-9形仕様

材質: 本体 (ポリカーボネイト)

型式	MPS-V9M- G	MPS-R9M- G
圧力レンジ (kPa)	- 101 ~ 0	- 101 ~ 500
表示単位 (kPa)	0.1	1
過大圧力 (MPa)	0.5	1
ダイヤフラム	シリコン	
適用流体	非腐食性ガス	
圧力表示単位	kPa固定	
繰り返し精度	± 0.2% of F.S. 以下	
応答性	1.5msec以下	
制御出力	NPN or PNPオープンコレクタ、125mA出力1点	
アナログ出力 (Option)	DC-5V (1 ± 0.1V, 5 ± 0.1V)、出力インピーダンス500 直線性0.5% F.S. 分解能	
表示方式	3桁 + マイナス符号付き、7セグメントLED (文字高8)	
表示更新期間	表示更新時間: 固定0.2sec	
保護回路	逆接続保護回路、サージ吸収、出力過電流保護回路	
保護構造	IP40	
電源電圧	DC10.8 ~ 30V、リップル (P-P) 10%以下	
消費電流	60mA以下	

デジタル圧力センサMPS-9形価格

注) 付、無 = アナログ

型式	仕様	価格	型式	仕様	価格
MPS-V9M-NGX	負圧・NPN出力・無	6,950	MPS-R9M-NGX	連成圧・NPN出力・無	7,140
MPS-V9M-NGA	負圧・NPN出力・付	7,340	MPS-R9M-NGA	連成圧・NPN出力・付	7,740
MPS-V9M-PGX	負圧・PNP出力・無	6,950	MPS-R9M-PGX	連成圧・PNP出力・無	7,340
MPS-V9M-PGA	負圧・PNP出力・付	7,340	MPS-R9M-PGA	連成圧・PNP出力・付	7,930
MPS-ACCK5	DINレール取付具	660	MPS-ACCK6	L9A・L9B金具	1,300

デジタル圧力センサMPS-33形 (シリコン) 仕様

型式	MPS-V33	MPS-P33	MPS-R33
圧力レンジ	負圧	正圧	連成圧
適用流体	空気 (真空) 非腐食性ガス		
検出部構造	シリコンダイヤフラム		
設定圧力範囲 (kPa)	- 101 ~ 0	0 ~ 1000 (1MPa)	- 101 ~ 500
設定圧力単位	0.1kPa	0.001MPa	1kPa
保証耐圧力 (MPa)	0.3	1.5	0.8
周囲温度	0 ~ 50		
周囲湿度 %	35 ~ 85 RH (結露しないこと)		
ポートサイズ	Rc 1/8 NPT 1/8 (メス) G 1/8 (メス)		
大気圧導入ポート	内径 3チューブ装着用継手		
電源電圧 (V)	DC12 ~ 24 ± 10%以下 リップル (Vp-p) 10%以下		
消費電流 (mA)	55		
デジタル出力 (負荷電流) (mA)	NPN又はPNPオープンコレクタ 2点出力 Max.80		
アナログ出力 (V)	電圧出力 1-5 (± 0.1) 直線性 0.5% F.S.、出力インピーダンス1k		
繰り返し精度	± 0.2% F.S.、1digit以下		
温度特性	± 2% F.S.以下 (基準温度25、範囲0 ~ 50)		
応答時間 (ms)	2.5以下 (平均化機能 24、192、768、の選択可能)		
応差	可変		
表示	デジタル表示 3 1/2桁 7セグメント、赤色		
動作表示	OUT1: 緑色LED OUT2: 赤色LED		
表示分解能	0.1kPa	0.001MPa	1kPa
保護構造	IP40		
耐振動	10 ~ 55Hz、複振幅 1.5mm、XYZ各方向2時間		
耐衝撃 (m/s ²)	980 XYZ各方向3回		
耐ノイズ性	Vp-p 400V、10ms、0.5 μs (ノイズシミュレータにて)		
電気接続部	グロメット		
ケーブル仕様	4 0.15mm ² 4芯 2m (アナログ仕様 5芯)		
質量	105g (ケーブル2m含む)		

