

高温(120°C)対応圧力センサー Pressure Sensor Usable at High Temperature (120°C)

RoHS



圧力レンジ

●ゲージ圧、絶対圧の各種圧力レンジをラインナップ。

オイルフリー

●シリコンオイル等の封入液を使用しておりません。

高精度

●リニアリティ・ヒステリシス・リピータビリティを含むトータル誤差が0.25%以下ゲージ圧※と高精度で圧力検出が可能です。

高温対応

●ゲージ圧は最大120°C、絶対圧は最大100°Cまでの使用が可能です。

Pressure range

●Available in a variety of pressure ranges for gauge pressure and absolute pressure.

Oil-free

●No enclosed fluid such as silicone oil is used.

High accuracy

●For gauge pressure*, total tolerance of 0.25% or less including linearity, hysteresis and repeatability enables high-accuracy pressure detection.

Usable at high temperature

●The gauge pressure type and the absolute pressure type can be used at 120°C and 100°C at a maximum, respectively.

※300KPG、絶対圧タイプは、±0.5% F.S.

※±0.5% F.S. for the 300KPG type and the absolute pressure type.

仕様 / Specification

型式 / Model	ゲージ圧 (Gauge Pressure)					絶対圧 (Absolute Pressure)			
	300KPG	500KPG	1MPG	1.5MPG	3.5MPG	15A	25A	50A	
圧力レンジ Pressure Range	kPa	0~300	0~500	0~1,000	0~1,500	0~3,500	0~103.4	0~172.4	0~344.7
	kgf/cm ²	0~3.059	0~5.098	0~10.19	0~15.29	0~35.67	-	-	-
	torr	-	-	-	-	-	0~776	0~1,293	0~2,586
精度 Accuracy	±0.5%FS		±0.25%FS			±0.5%FS			
温度ドリフト Temperature Drift	±0.05%FS/°C					±0.05%FS/°C		±0.08%FS/°C	
保存温度範囲(未通電) Storage Temperature Range (No Power Distribution)	-10°C~120°C					-10°C~100°C			
補償温度範囲 Guaranteed Temperature	0°C~120°C					0°C~100°C			

型式 / Model	ゲージ圧 (Gauge Pressure)					絶対圧 (Absolute Pressure)		
	300KPG	500KPG	1MPG	1.5MPG	3.5MPG	15A	25A	50A
信号出力 Signal Output	0~40mV					0~14mV	0~23mV	0~28mV
スパン Span	40mV±15mV					14mV±6mV	23mV±9mV	28mV±11mV
オフセット Offset	0mV±5mV							
励起(電源)電圧 Excitation (Power Supply) Voltage	DC 5V							
破壊圧力 Breaking Pressure	Full Scale×5							
過負荷圧力 Overload Pressure	Full Scale×2							
外部リーク External Leakage	2×10 ⁻¹¹ Pa·m ³ /sec(He)以下 (or less)							
接ガス(液)部 Gas (Fluid) Contacting Area	ボディ:SUS316L ダイヤフラム部 (Diaphragm part) :SUS316L,MA22(1.5MPG,3.5MPGのみ (only))※1							
継手 Joint	1/4"ガスケットシール (Gasket seal)、コンプレッション (Compression)、他 (etc)							

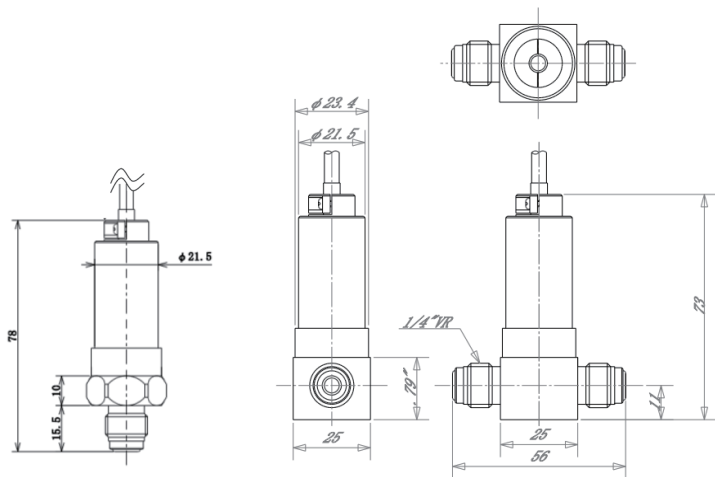
※電気的特性として、明記してある規格(信号出力・オフセット・スパン・精度)は校正温度における規格

※1: MA22はハステロイC-22相当のNi-Cr-Mo合金です。

※The specified electrical characteristics (signal output, offset, span, and accuracy) are those at the calibration temperature.

※1: MA22 is a Ni-Cr-Mo alloy equivalent to Hastelloy C-22.

外形寸法図 / Dimensions



ストレートタイプ
Straight type

Tアングルタイプ
T angle type

ご注文の仕方 / How to Order

配管接続
Piping
Connection
継手形状
Shape of fitting
圧力レンジ
Pressure Range
ネジ形状
Figuration of Screw
ケーブル端末処理
Cable Terminal Treatment

PC - 302 A - VR - 300KPG - M - HT - AN - CP

<p>A : ストレート (Straight) T : Tアングル (T Angle)</p>	<p>VR : 1/4"ガスケットシール Gasket seal SW : 1/4"コンプレッション Compression</p>	<p>300KPG : 0 - 300KPa 500KPG : 0 - 500KPa 1MPG : 0 - 1MPa 1.5MPG : 0 - 1.5MPa 3.5MPG : 0 - 3.5MPa 15A : 0 - 0.103KPa 25A : 0 - 0.172KPa 50A : 0 - 0.345KPa</p>	<p>M : オスネジ (標準) Male Screw (Standard) F : メスネジ※ Female Screw※ ※F (メスネジ) はVR継ぎ手 のみの対応です。 ※F (Female Screw) is for VR joints only.</p>	<p>CP : 丸型コネクタ仕様 Round Connector Specification ※標準長50cm (Standard length 50cm)</p>
---	--	---	---	--

M : オスネジ (標準)
Male Screw (Standard)
Blank : 裸線 (予備半田仕様)
Bare Wire (Spare Solder Specification)
CS : ナylonコネクタ
Nylon Connector Specification
CP : 丸型コネクタ仕様
Round Connector Specification
※標準長50cm (Standard length 50cm)

※仕様は予告なく変更される事があります。
※Specification is subject to change without notice.