

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。

外部アンプ(トランスミッター)仕様

●信号出力は4-20mA、0-5Vから選択可能です。

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.

External amplifier (transmitter) specification

●Signal output can be selected from 4-20mA and 0-5V.

※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 (センサー部 (sensor part))					-10°C~100°C (センサー部 (sensor part))			
補償温度範囲 Guaranteed Temperature	0°C~120°C (センサー部 (sensor part))					0°C~100°C (センサー部 (sensor part))			

※ゲージ圧タイプは、V仕様(オプション)指定にて出力基準を真空(-100kPa)にすることも可能です。

※For gauge pressure type, output reference can be set to vacuum (-100kPa) by specifying V specification (option).

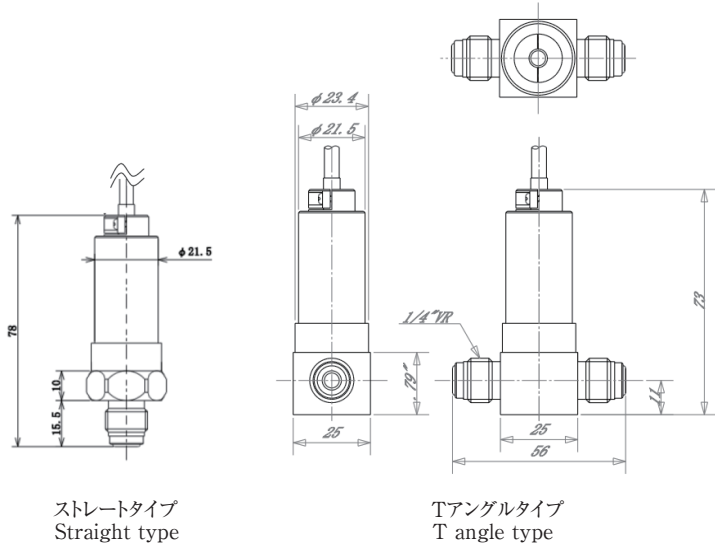
型式 / Model	RB4A	RB5V
信号出力 Signal Output	4~20mA	0~5V
スパン Span	16mA ± 0.16mA	5V ± 0.5V
オフセット Offset	4mA ± 0.4mA	0V ± 0.1V
励起(電源)電圧 Excitation (Power Supply) Voltage	DC 24V ± 10%	DC 24V ± 10%
破壊圧力 Breaking Pressure	Full Scale×5	
過負荷圧力 Overload Pressure	Full Scale×2	
外部リーク External Leakage	2×10 ⁻¹¹ Pa・m 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asket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 Hastelloy 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



ご注文の仕方 / How to Order

PC-302 **A** - **VR** - **300KPG** - **M** - **HT-RB** **4A** - **05** - **2** - -

配管接続 Piping Connection	継手形状 Shape of fitting	圧力レンジ Pressure Range	信号出力 Signal output	ケーブル長さ Cable length between sensor and amplifier	ケーブル長さ Cable length between amplifier and output	出力基準 Output reference	校正温度 Calibrated temperature
A: ストレート (Straight) T: アングル (T Angle)	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	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	4A: 4-20mA 5V: 0-5V 05: 50cm 1: 100cm 1.5: 150cm 2: 200cm	05: 50cm 1: 100cm 1.5: 150cm 2: 200cm	V: 0.1MPa~ プランク大気圧基準 Blank: Atmospheric pressure reference ※ゲージ圧の場合のみ指定可能 (Can be designated only in the case of the gauge pressure.) ※オプションにより出力基準を真空 (-100KPa)にすることも可能です。 (ご注文時にご指定下さい。) ※Output reference can be set to vacuum (-100KPa) as option. Specify when you order.	校正温度の指定 例)90 : 90°Cの場合 Designation of calibrated temperature Example (90: In the case of 90°C)	

※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.

