

# 耐ノイズ圧力トランスマッター Noise Resistant Pressure Transmitter

**RoHS**



PC-700シリーズは当社独自の電磁波シールド構造とEMIフィルター及び貫通コンデンサーの採用により強力な高周波ノイズも寄せ付けず、業界トップレベルの耐ノイズ性能を誇ります。出力は4～20mA、または0～5Vの電流出力となっていますので、特に電気的ノイズの多い環境での長距離電送に適しております。また、優れた温度特性を有する高精度圧力センサーです。

## 高耐ノイズ性

●当社独自の電磁シールド構造及びEMIフィルター / 貫通コンデンサーの採用により強力な高周波ノイズも寄せ付けません。

## 高精度・高信頼性

●リニアリティ・ヒステリシス・リピータビリティの影響によるベスト・フィット直線から最大偏差は0.25%と高精度で高い信頼性があります。

## 広い測定範囲

●ゲージ圧 0～172.4KPa(1.76kgf/cm<sup>2</sup>)から20,684KPa(210.9kgf/cm<sup>2</sup>)まで、絶対圧 0～2,586torr迄の幅広い圧力レンジを用意しております。また、真空引きにも対応できます。

## 入出力

●4～20mAまたは0～5Vの出力であり各種パネルメーター及びプログラマブルコントローラと接続が可能です。

PC-700 series gives industry-leading high frequency noise resistance performance by Pureron's unique electromagnetic shield configuration, EMI filter, and lead-through capacitor. Selectable current output of 4 to 20mA or 0 to 5V is especially suitable for long distance transmission in electrically noisy environment. It is also high accuracy pressure sensor with superior temperature characteristic.

## High Noise Resistance

●Strong noise resistance performance against high frequency by Pureron's unique electromagnetic shield configuration, EMI filter and lead-through capacitor.

## High Accuracy / High Reliability

●High accuracy and high reliability with 0.25% maximum deviation from best fit line affected by linearity, hysteresis repeatability.

## Wide Measurement Range

●Wide pressure range available; Gauge pressure 0 to 172.4KPa (1.76kgf/cm<sup>2</sup>) to 20,684KPa (210.9kgf/cm<sup>2</sup>), absolute pressure from 0 to 2,586 torr. Vacuum draw available as option.

## I/O

●Output selectable 4 to 20mA or 0 to 5V easily connected with various panel meters and programmable controllers.

## 仕様 / Specification

型式 / Model	ゲージ圧 (Gauge Pressure)						絶対圧 (Absolute Pressure)			
	PSI	25G	50G	100G	200G	500G	3000G	15A	25A	50A
圧力レンジ Pressure Range	KPa	0～172.4	0～344.7	0～689.5	0～1,378.9	0～3,447.3	0～20,684	0～103.4	0～172.4	0～344.7
	kgf/cm <sup>2</sup>	0～1.76	0～3.52	0～7.03	0～14.06	0～35.16	0～210.9	-	-	-
	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			
保存温度範囲(未通電) Storage Temperature Range (No Power Distribution)				−40°C～85°C				−40°C～85°C		
補償温度範囲 Guaranteed Temperature				0～70°C			0～70°C			

※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	704	705
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 12～26V	DC 12～26V
破壊圧力 Breaking Pressure	Full Scale×5(3000GはFull Scale×2)	
過負荷圧力 Overload Pressure		Full Scale×2
外部リーク External Leakage	2×10 <sup>11</sup> Pa·m <sup>3</sup> /sec(He)以下(or less)	
接ガス(液)部 Gas (Fluid) Contacting Area	ボディ:SUS316 ダイヤフラム部(Diaphragm part):SUS316L, MA22(200G, 500G, 3000G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)	

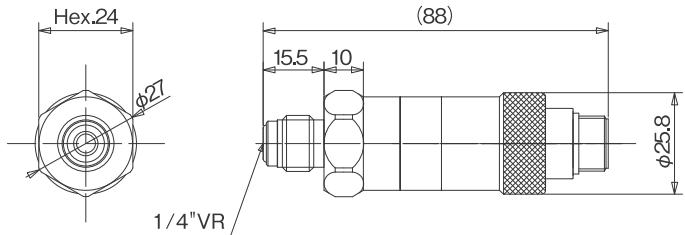
※電気的特性として、明記してある規格(信号出力・オフセット・スパン・精度)は校正温度における規格

※1:MA22はハステロイC-22相当のNi-Cr-Mo合金です。

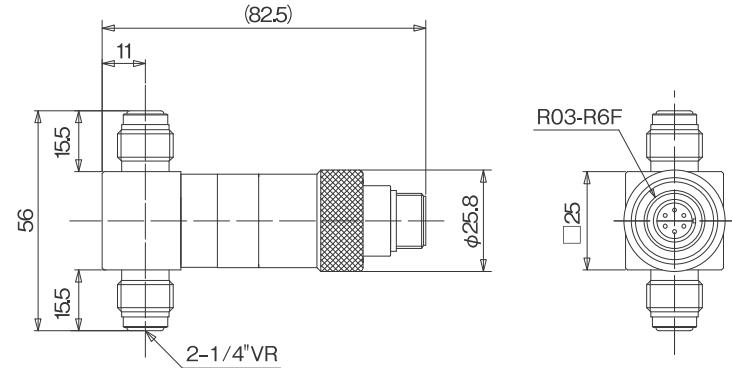
※The specified electrical characteristics (signal output, offset, span, and accuracy) are those at the calibration temperature.  
※1: MA22 is a Ni-Cr-Mo alloy equivalent to Hastelloy C-22.

## 外形寸法図 / Dimensions

PC-704A-VR-[圧力レンジ]-M  
[Pressure Range]



PC-704T-VR-[圧力レンジ]-M  
[Pressure Range]



## ご注文の仕方 / How to Order

信号出力 Signal Output	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	出力基準 Output Standard
704: 4-20mA 705: 0-5V	A: スtraight (Straight) T: T Angle (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	25G: 0~ 172.4kPa 50G: 0~ 344.7kPa 100G: 0~ 689.5kPa 200G: 0~ 1,378.9kPa 500G: 0~ 3,447.3kPa 3000G: 0~ 20,684kPa 15A: 0~ 103.4kPa 25A: 0~ 172.4kPa 50A: 0~ 344.7kPa	M - CT - V	V: 0,1MPa~ ブランク: 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.
					※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.

- 接続ケーブル別売(P62参照)
- Connection cable separately available (see P. 62)