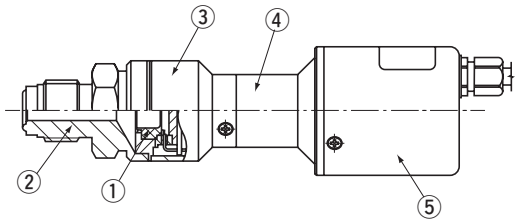
アンプ内蔵型
高温度対応圧力トランスジューサ
PRESSURE TRANSDUCERS WITH AMP.

PA-930-A



内部構造図　INTERNAL STRUCTURE



	名　称 Part name	材　料 Material
①	センサモジュール Sensor module	ニッケル基耐食合金 Nickel alloy
②	圧力ポート Pressure port	SUS316L
③	パイプ Pipe	SUS304
④	ジョイント Joint	PBT (Polybutyleneterephthalate)
⑤	カバー Cover	アルミニウム Aluminum

■特　長　FEATURES

- PA-930 シリーズの絶対圧バージョン
- 接液部は 150 ℃の連続使用が可能
- 独自の熱遮断構造により放熱フィン無しの小型軽量を実現
- 耐食性に優れた継手（SUS316L）とセンサ部（ニッケル基耐食合金）
- Absolute type model for PA-930 series
- Suitable for high temperature media (150 °C)
- Compact and light weight due to original heat insulation technology
- High corrosion resistant SUS 316L port and nickel alloy sensor module

■型式表示　MODEL NUMBER DESIGNATION

PA-930-202A-VC

シリーズ名　Series name

圧力レンジ　Rated pressure range
102：0 ~ 100 kPa abs
202：0 ~ 200 kPa abs

継手形状　Pressure port
VC：9/16-18UNF

指示方式　Pressure reference
A：絶対圧　Absolute

■型式一覧表　LIST OF MODEL NUMBERS

定格圧力 (kPa) Rated pressure range ＼ 形（指示形式） Pressure reference	絶対圧　Absolute
継手形状 Pressure port	9/16-18UNF
0 ~ 100 (abs)	PA-930-102A-VC
0 ~ 200 (abs)	PA-930-202A-VC

※ご注文に際しては、上記型式をご確認ください。
Verify the above model numbers when placing orders.

PA-930-A
PRESSURE TRANSDUCERS WITH AMP.

■標準仕様　STANDARD SPECIFICATIONS

● 特記ない場合、接液温度 125 ± 5 ℃、周囲温度 25 ± 5℃、駆動電圧 24 V DC で規定します。
Unless otherwise specified, the specs are defined at a pressure port temperature of 125 ± 5 °C and at an ambient temperature of 25±5 °C and excitation voltage of 24 V DC.

項　目 Item / 型　式 Model number			PA-930-A	
			102A	202A
一般仕様 General specifications	形（指示方式） Pressure reference		絶対圧　Absolute	
	定格圧力／定格圧力範囲 Rated pressure range	kPa	100 (abs)	200 (abs)
	最大圧力 Maximum pressure	kPa	300 (abs)	
	破壊圧力 Break-down pressure	kPa	300 (abs)	
	適用媒体 Pressure medium		ニッケル基耐食合金、SUS 316L を腐食させない気体及び液体 Corrosive gases/liquids compatible with SUS 316L and nickel alloy	
	動作温度／補償温度 Operating / Compensated temp.	°C	0 ~ 50（周囲温度　Circuit Board）　0 ~ 150（受圧部　Pressure port） ／ 100 ~ 150（受圧部　Pressure port）	
	動作湿度 Operating humidity	%RH	35 ~ 85（結露ないこと　No condensation）	
	保存温度 Storage temp.	°C	− 20 ~ 70（大気圧、湿度 65 %RH 以下　Atmospheric pressure, humidity 65 %RH maximum）	
	絶縁抵抗 Insulation resistance	MΩ minimum	50 (125 V DC)	
	耐電圧 Dielectric strength		125 V DC, 60 s（リーク電流 1 mA 以下　Leakage current 1 mA maximum）	
	圧力ポート Pressure port		9/16-18UNF	
	質　量 Net weight	g	Approx. 140	
電源 Power	駆動電圧 Supply voltage	V DC	12 ~ 24 ± 10 %	
	リップル含有率 Ripple content	maximum	10 % (P-P)	
	消費電流 Consumption current	maximum	20 mA	
アナログ出力 Analog output	出力電圧 Output voltage	V DC	1 ~ 5	
	ゼロ電圧 Zero voltage	V　※ 1	1 ± 0.04	
	スパン電圧 Span voltage	V　※ 1	4 ± 0.04	
	出力電流 Output current		1 mA max. (Load resistance 5 kΩ min.)	
	直線性／ヒステリシス Linearity/Hysteresis	%F.S.	± 0.5	
	温度特性 Thermal error	ZERO	± 0.3 %F.S./°C (100 to 150 °C, Reference temp. at 125 °C)	± 0.2 %F.S./°C (100 to 150 °C, Reference temp. at 125 °C)
		SPAN	± 0.2 %F.S./°C (100 to 150 °C, Reference temp. at 125 °C)	
	応答速度 Response		Approx. 2 ms.	

※ 1：接液温度　Pressure port temperature : 125 °C
　　周囲温度　Ambient temperature : 25 °C

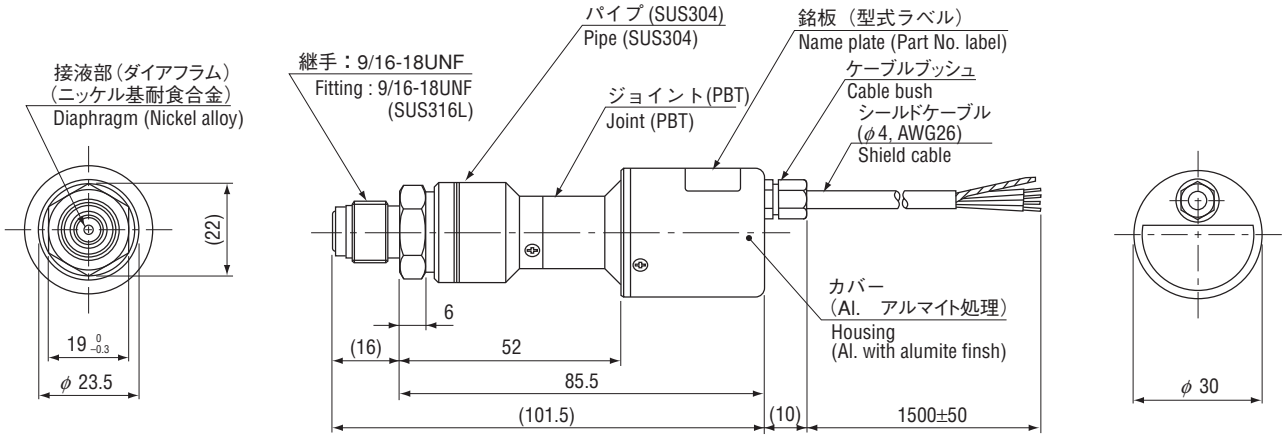
PA-930-A
PRESSURE TRANSDUCERS WITH AMP.

■環境特性　ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目 Test item	試験方法（条件　25 ± 5 ℃） Test conditions (At 25 ± 5 °C)	変動量 Permissible change
振　動 Vibration	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s², 3 directions for 2 hours each	ゼロ電圧、スパン電圧 それぞれ最大 ± 1 %F.S. Zero voltage, Span voltage: ± 1 %F.S. maximum each
衝　撃 Shock	490 m/s², 3 directions for 3 times each	
圧力サイクル Pressure cycling	0 ～定格圧力　0 ~ Rated pressure, 10^6 cycles	
耐湿性 Moisture resistance	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

■外形寸法図　OUTLINE DIMENSIONS

Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.5(Unit: mm)



Wire color	Connection
Red	Power ⊕
White	Output
Black	Common
Green	N.C.
Shield	Fitting

■内部電気回路　INTERNAL ELECTRICAL SCHEMATICS

