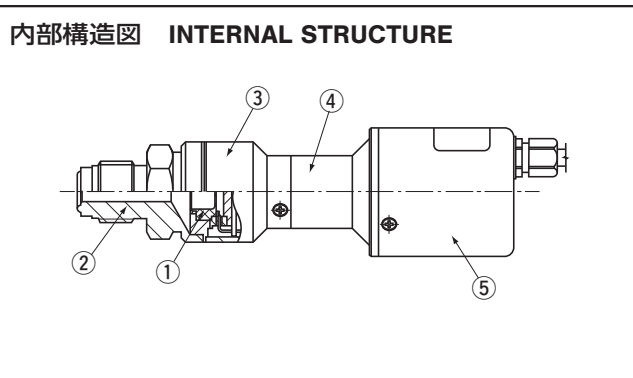


アンプ内蔵型 高温対応圧カトランスジューサ PRESSURE TRANSDUCERS WITH AMP.

PA-930-A



■特長 FEATURES

- PA-930 シリーズの絶対圧バージョン
- 接液部は 150 °C 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的小型軽量を実現
- 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

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

■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

- 特記しない場合、接液温度 125 ± 5 °C、周囲温度 25 ± 5°C、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	°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

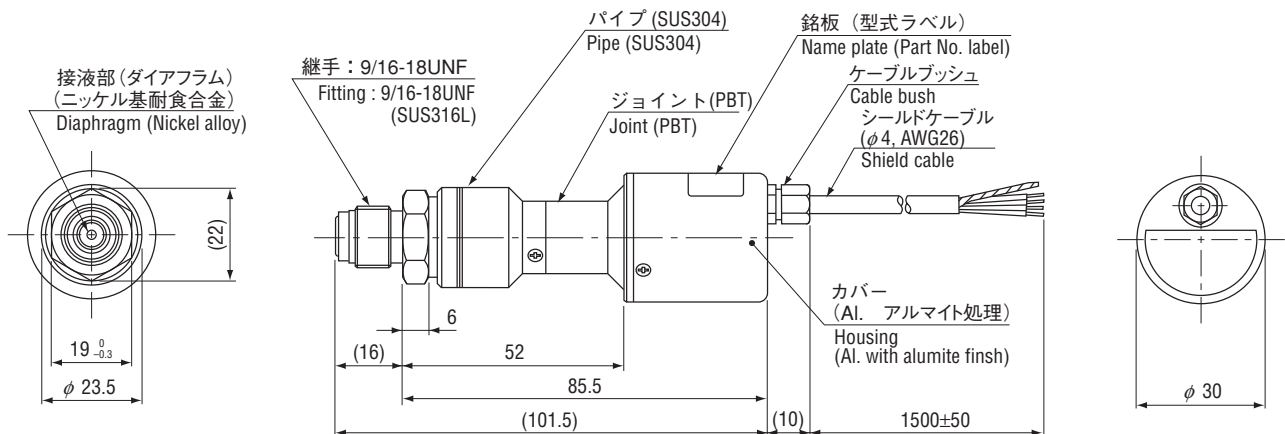
PRESSURE TRANSDUCERS WITH AMP.

■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目 Test item	試験方法 (条件 25 ± 5 °C) Test conditions (At 25 ± 5 °C)	変動量 Permissible change
振動 Vibration	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s ² , 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/s ² , 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

