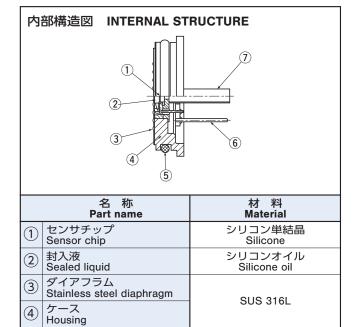
圧力トランスジューサ PRESSURE TRANSDUCERS

P-8305



■特 長 FEATURES

- SUS ダイヤフラム方式で当社初の 10 kPa レンジ品
- 二重ダイアフラム構造
- 温度補償機能内蔵(0~50°C)
- SUS diaphragm type low pressure transducer (10 kPa)
- Double diaphragm structure
- Built-in temperature compensation function (0 ~ 50 °C)



フッ素ゴム

Fluoro-rubber

銅+金めっき

Copper + gold-plated

鉄+金めっき Iron + gold-plated

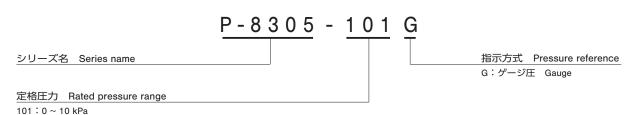
O リング (S24) "O" ring

大気圧開放ポート Vent hole

リードピン Terminal pin

(5)

■型式表示 MODEL NUMBER DESIGNATION



■型式一覧表 LIST OF MODEL NUMBERS

形(指示形式) Pressure reference	ゲージ圧 Gauge
定格圧力 kPa Rated pressure range	0 ~ 10
型式名 Model number	P-8305-101G

※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.

P-8305

PRESSURE TRANSDUCERS

■標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

● 特記ない場合、周囲温度 25 ± 5 ℃、駆動電流 1.5 mA DC で規定します。 Unless otherwise specified, the specs are defined at an ambient temperature of 25±5 °C and excitation current of 1.5 mA DC.

	項目 型式		P-8305
Îtem Model number		odel number	101G
	形(指示方式) Pressure reference		ゲージ圧 Gauge
	定格圧力 Rated pressure range	kPa	10
	最大圧力 Maximum pressure	kPa	30
	破壞圧力 Break-down pressure	kPa	100
Sus	動作温度 Operating temp. range		−20 ~ 70
-般仕様 specifications	補償温度 Compensated temp. ra	°C	0 ~ 50
般仕様 specific	動作湿度 Operating humidity	%RH	35 ~ 85(結露ないこと No condensation)
W S P	保存温度 Storage temp.	°C	-20~70(大気圧、湿度 65 %RH以下 Atmospheric pressure, humidity 65 %RH maximum)
_ General	ブリッジ抵抗 Bridge resistance	Ω	4700 ± 30 %
g	適用媒体 Pressure medium		SUS316L を腐食させない気体及び液体 Corrosive gases/liquids compatible with SUS316L
	絶縁抵抗 Insulation resistance	MΩ minimum	100 (500 VDC)
	耐電圧 Dielectric strength		500 VAC, 60 s(リーク電流 1 mA 以下 Leakage current 1 mA maximum)
	封入液 Sealed liquid		シリコンオイル Silicone oil
	質 量 Net weight	g	Approx. 25
電源 Power	駆動電流 Excitation current	mA DC	1.5 (定電流 Constant current)
	オフセット電圧 Offset voltage	mV	± 3
	スパン電圧 Span voltage	mV	25 ± 10
グ出力 output	直線性/ヒステリシス Linearity/Hysteresis	%F.S.	± 0.3
ナログ出力 alog outpu	温度特性 Thermal error	ZERO %F.S./°C	± 0.06
アナロク Analog o	(基準温度 25℃) (Reference temp.: 25°C)	SPAN %F.S./°C	± 0.04
<u>4</u>	応答速度 Response	ms	Approx. 2
	姿勢の影響(ポート下向き Gravitational effect (From vertical position to horizon	%Г.З. mov	Approx. 0.5

■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

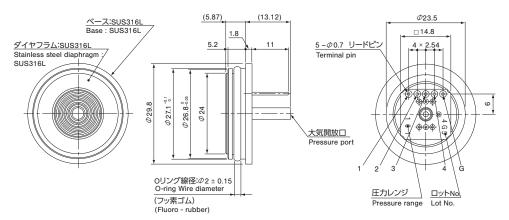
試験項目 Test item	試験方法(条件 25 ± 5℃) Test conditions (At 25 ± 5 °C)	変動量 Permissible change
振 動 Vibration	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s², 3 directions for 2 hours each	
衝 撃 Shock	490 m/s², 3 directions for 3 times each	オフセット電圧/スパン電圧 それぞれ最大 ± 2 %F.S.
圧力サイクル Pressure cycling	0 ~定格圧力 0~ Rated pressure,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

[※]負圧での使用も可能です。

Can be operated at vacuum pressure.

|外形寸法図 **OUTLINE DIMENSIONS**

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



∕!∖ ステンレスダイアフラム部は、指 や個体物等で押したりしますと、 ダイアフラム面が変形したり破壊 することがありますので、ご注意 ください。

> Extra care should be taken with the diaphragm part.

Do not touch the diaphragm directly to avoid damaging the diaphragm.

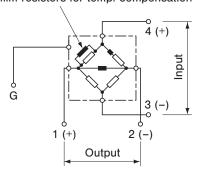
P-8305

PIN	CONNECTION
1	Output ⊕
2	Output ⊖
3	Input ⊖
4	Input ⊕
G	Housing

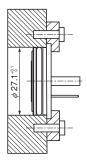
■内部電気回路 INTERNAL ELECTRICAL SCHEMATICS

温度補償用厚膜抵抗

Thick film resistors for temp. compensation



■取付寸法例 INSTALLATION EXAMPLES



- O リングは S24 を使用しています。取付穴径は *ϕ* 27.1 ^{-0.1} 、表面粗さは 6.3 S (▽▽▽) としてください。
- 接続端子側は大気開放口となりますので完全密封にし ないでください。
- O リングは付属品です。
- lacktriangle An "O" ring S24 is supplied as accessory. Make the mounting bore diameter ϕ 27.1 $^{^{+0.1}}_{-0}$ and the surface-roughness as 6.3 S ($\nabla\nabla\nabla$).
- Do not make the connector terminal side be airtight completely, as the vent hole is at this side.