

# 高精度小型圧力センサ GPSCシリーズ



## ■特長

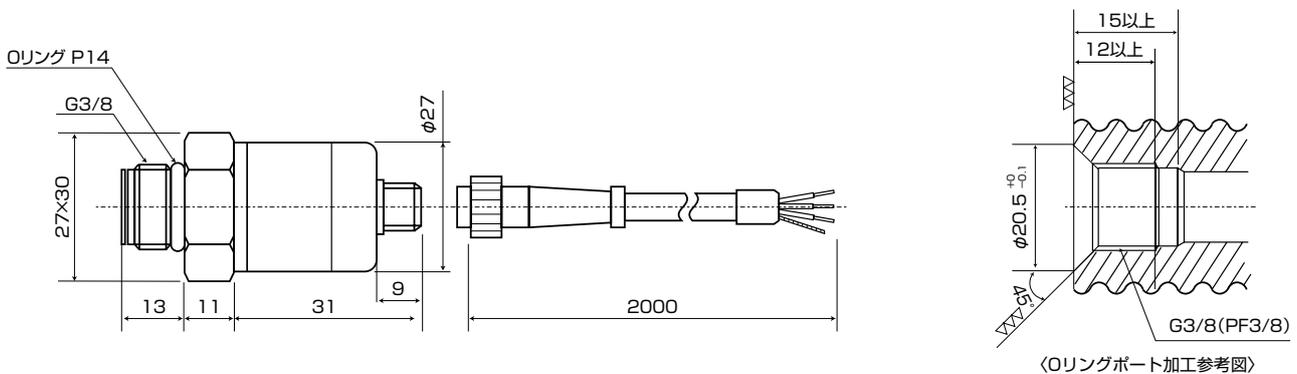
- コネクタータイプの為、脱着が容易
- SUS製ダイヤフラム採用のシールドゲージ圧センサ
- SUS製ダイヤフラム採用により、腐食性に優れている
- フラット式ダイヤフラム採用により、粘性流体の測定に最適
- 洗浄が容易の為、薬液等の圧力測定に最適

## 仕様

型 式	GPSCV / GPSCI					
	-002MP	-003MP	-005MP	-010MP	-020MP	-035MP
定 格 圧 力	0~2MPa	0~3MPa	0~5MPa	0~10MPa	0~20MPa	0~35MPa
圧 力 の 種 類	シールドゲージ圧					
過 大 圧 力	GPSCV:定格圧力の200%/GPSCI:定格圧力の150%					
接 液 部 材 質	ダイヤフラム:SUS316L 圧力ポート部:SUS316 Oリング:フッ素ゴム(標準)					
封 入 液	シリコンオイル					
適 用 媒 体	気体及び液体(接液部材質を害さない物)					
電 源	DC12~28V					
出 力	GPSCV:DC1~5V/GPSCI:DC4~20mA					
消 費 電 流	GPSCV:6mA以下					
負 荷 抵 抗	GPSCV:1kΩ以上/GPSCI:600Ω以下(DC24V時)					
応 答 性	5msec以下					
精 度	±0.5%F.S.以下					
( 直 線 性 )	(±0.3%F.S.以下)					
温 度 特 性	±0.05%F.S./℃以下(0~60℃)					
補 償 温 度 範 囲	0~60℃					
使 用 温 度 範 囲	-20~100℃(氷結しない事)					
使 用 湿 度 範 囲	35~85%RH(結露しない事)					
圧 力 接 続 口	G3/8					
ケ ー ブ ル	φ6ビニール(コネクタ付):2000mm(標準) シールドケーブル					
構 造	IP66					
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上/DC500V					
耐 電 圧	AC500V 1分					
耐 振 性	98.1m/s <sup>2</sup> 2時間(XYZ方向)					
重 量	約200g					

※保護カバータイプ(型式:GPSC□K)も製作致します。  
 ※交換継手(型式:EJR3-EJR2)/ダンパー継手(型式:EJR3-DJM5)用意しております。  
 EJR3:G3/8→R3/8(材質:SUS316)  
 EJR2:G3/8→R1/4(材質:SUS316)  
 ※圧力レンジ:35MPaの過大圧力は、電流・電圧出力とも定格圧力の140%になります。

## 外形寸法図 (単位:mm)



## ケーブル/配線

	GPSCV	GPSCI
赤	電源+	電源+
白	出力	電源-
黒	コモン	-

## 型式

GPSC	IR	-003	MP	-02	-V
種類	出力形態	特殊	圧力レンジ	圧力単位	ケーブル長
	V: 電圧	R: 露出タイプ		MP: MPa	02: 2m(標準)
	I: 電流	K: 保護カバータイプ			05: 5m
					10: 10m
					Oリング
					V: フッ素ゴム
					N: NBR
					X: その他