

高精度小型圧力センサ GPLシリーズ(中圧用)



■特長

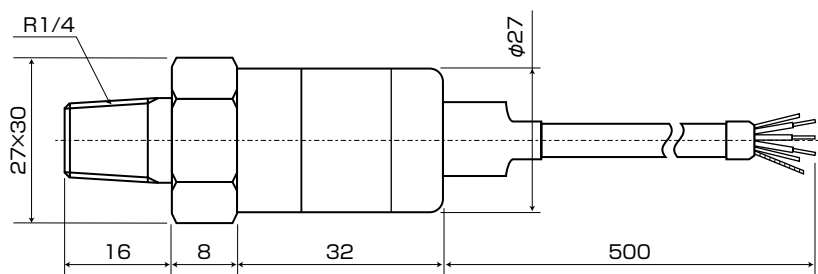
- シールドゲージ圧中圧用センサ
- 接液部にOリングを使用せず、ダイアフラム材質はSUSを使用
- 液体・ガス等の測定に対応

仕様

型 式	GPLV / GPLI		
	-003MP	-005MP	-007MP
定 格 圧 力	0～3MPa	0～5MPa	0～7MPa
圧 力 の 種 類	シールドゲージ圧		
過 大 圧 力	GPLV:定格圧力の200%／GPLI:定格圧力の150%		
接 液 部 材 質	ダイアフラム:SUS316L 圧力ポート部:SUS316		
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	GPLV:DC1～5V／GPLI:DC4～20mA		
消 費 電 流	GPLV:6mA以下		
負 荷 抵 抗	GPLV:1kΩ以上／GPLI: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	-20～80℃(氷結しない事)		
(測 定 媒 体 温 度)	-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	R1/4		
ケ ー ブ ル	φ6ビニール:500mm／2000mm(標準) シールドケーブル		
構 造	IP65		
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上／DC500V		
耐 電 圧	AC500V 1分		
耐 振 性	98.1m/s ² 2時間(XYZ方向)		
重 量	約200g		

※圧力レンジ:7MPa(電圧出力タイプ)の過大圧力は、定格圧力の150%になります。

外形寸法図 (単位:mm)



ケーブル／配線

	GPLV	GPLI
赤	電源+	電源+
白	出力	電源-
黒	コモン	-

型式

G P L	V	-	0 0 3	M P	-	0 2
種類	出力形態		圧力レンジ	圧力単位		ケーブル長
	V:電圧 I:電流			MP: MPa		スペース:0.5m 02: 2m 05: 5m 10: 10m