

高精度小型圧力センサ APBCシリーズ



■特長

- 絶対圧センサ
- 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
- コネクタータイプの為、脱着が容易
- 大気の変動に左右されない為、真空域の測定が可能
- 液体・ガス等の測定に対応

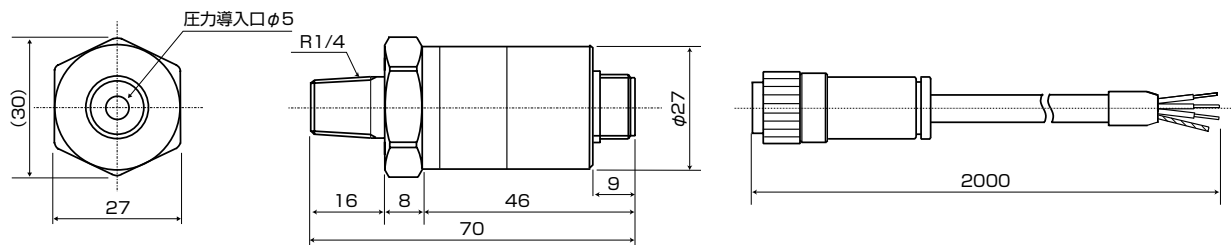
仕様

型 式	APBCV / APBCI			
	-050KP	-100KP	-300KP	-600KP
定 格 圧 力	0~50kPa abs	0~100kPa abs	0~300kPa abs	0~600kPa abs
圧 力 の 種 類	絶対圧			
過 大 圧 力	APBCV:定格圧力の200%/APBCI: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	APBCV:DC1~5V/APBCI:DC4~20mA			
消 費 電 流	APBCV:6mA以下			
負 荷 抵 抗	APBCV:1kΩ以上/APBCI: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(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 ² 2時間(XYZ方向)			
重 量	約260g			
取 付 姿 勢 の 影 響 (ポート下向→横向)	+0.3%F.S.	+0.1%F.S.		

※高精度タイプ(精度:±0.25%F.S.以下)も製作致します。

※圧力レンジ:50kPa absは電圧出力(DC1~5V)のみ製作可(過大圧力:100kPa abs)

外形寸法図 (単位:mm)



ケーブル／配線

	APBCV	APBCI
赤	電源+	電源+
白	出力	電源-
黒	コモン	-

型式

A	P	B	C	I	-	1	0	0	K	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		KP: kPa	02: 2m(標準)									
	I: 電流			05: 5m									
				10: 10m									