

KP11

機器組込用 圧力センサ

- アンプ内蔵 小型圧力センサ
- SUS316L ダイアフラムの採用により、
様々な計測媒体に対応可能
- 幅広い圧力レンジに対応



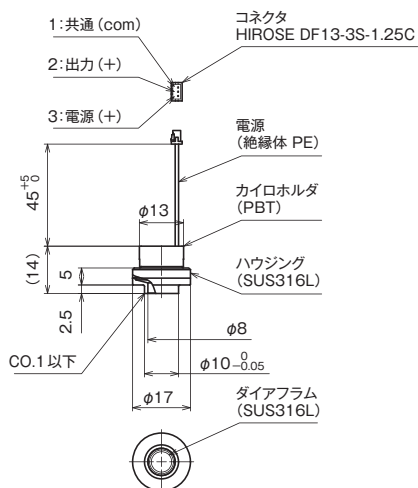
製品仕様

項目	仕様内容				
圧力レンジ	-10~10kPa -20~20kPa 0~20kPa	-50~50kPa -100~0kPa 0~50kPa 0~100kPa	50kPa abs 100kPa abs	-100~100kPa -100~200kPa 0~200kPa	200kPa abs
許容最大圧力	100kPa	200kPa	200kPa abs	400kPa	400kPa abs
電源 (Vcc)	5.0±0.5V DC				
出力	0.1Vcc~0.9Vcc レシオメトリック 3線式				
精度*1	±0.5%F.S.				
温度特性*2	±0.05%F.S./°C				
使用温度範囲	-20~80°C (凍結、結露なきこと)				
温度補償範囲	0~50°C				
使用湿度範囲	85%R.H. 以下				
保存温度/湿度範囲	-25~85°C、85%R.H. 以下 (凍結、結露なきこと)				
絶縁抵抗	100MΩ以上 (50V DC ハウジングと全リードピン一括間)				
耐電圧	500V AC 60s (リーク電流 1mA 以下 ハウジングと全リードピン一括間)				
応答性	10ms 以下				
封入液材質	シリコンオイル				
適用圧力媒体	接液材質を腐食させない気体及び液体				
接液材質	SUS316L				
質量	約 25g				

*1: 温度 25°C において直進性、ヒステリシス差、繰返し性を含む

*2: 温度補償範囲内、ゼロ点・スパン共

外形図



低 圧

封入式
SUS316L
センサ

メディアコンパチブルセンサ
Media Isolated Piezoresistive Sensor
0 ▶ 20kPa -10 ▶ 10kPa 0 ▶ 100kPa abs.

本素子は、拡散センサチップを用いた液封 SUS 隔膜センサ素子です。ダイアフラムに SUS316L 材を用い幅広い接液媒体に対応します。また、素子を先端に配置する構造が可能で、液だまりのない先端ダイアフラムタイプも可能なセンサです。

■原理図



ソケット (SUS316L)
ダイアフラム (SUS316L)
ハウジング (SUS316L)
封入液 (シリコンオイル)
ボンディングワイヤ (Au)
接液部はオール SUS316L 材質

*本紙の掲載内容は、開発中につき、製品化時に仕様異なる恐れがあります。