

EH15 圧力センサ

Pressure Sensor

- 精度: $\pm 0.25\% \text{F.S.}$
- 絶対圧・低圧～中圧～高圧まで、
幅広い圧力レンジをカバー
- 各種形状をラインアップ

液体・気体計測
(ステンレスダイヤフラム採用)



液体・気体など、圧力計測が
求められる多様な業界に対応。

圧カレンジ・形状が豊富。幅広い業界用途に対応可能。

1. 精度 $\pm 0.25\% \text{F.S.}$ (at $23 \pm 2^\circ \text{C}$)

2. 各種形状をラインアップ

5つの形状から、お選び頂けます。



M12コネクタ式

DINコネクタ式

ケーブル式

端子箱式(小)

端子箱式(大)

3. ゼロ点調整機構付き(側面)

ゴムキャップ部 下のアナログトリマにより、ゼロ点の調整が可能です。



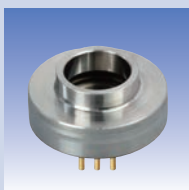
Zero調整トリマ

4. 幅広い圧カレンジに対応

絶対圧・低圧～中圧～高圧まで、ご希望の圧カレンジに対応します。

絶対圧・低圧レンジ

ステンレスシールドダイヤフラムセンサ



本センサは、全ての接液部の材質にSUS316L材を用いた、シールド方式の圧力センサです。検出部は、低圧・絶対圧が計測可能なMEMSセンサ素子をSUS316L材のダイヤフラム(受圧部)により、シリコンオイルで封入しています。高耐食性を要求される気体、液体計測に対応し、高安定かつ高精度の圧力センサです。

低 圧

-100kPa

0
(大気圧)

絶対圧

0~120kPa abs.

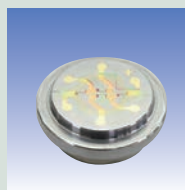
■ 圧カレンジ

圧力レンジ	許容最大圧力	精 度※	温度係数 (ゼロ点、スパン共)	接液部材質
－20～20kPa	200kPa	±0.25%F.S. (at 23±2℃)	±0.05%F.S./℃ (at －30～80℃)	ダイヤフラム： SUS316L 継手： SUS316L
－50～50kPa				
－100～0kPa				
0～35kPa	100kPa			
0～50kPa	200kPa			
0～100kPa				
0～120kPa abs.	200kPa abs.			
－100～100kPa	400kPa		±0.025%F.S./℃ (at －30～80℃)	
－100～200kPa				
－100～300kPa	1000kPa			
0～200kPa	400kPa			
0～300kPa	1000kPa			

許容真空圧力: 130Pa abs.以上
封入液: シリコンオイル

中圧～高圧レンジ

半導体蒸着形(SS)センサ



様々な産業分野での実績のある半導体蒸着形(SS)センサは、半導体歪ゲージ部と感圧部および接続部までが一体構造で、接着剤や腐食性材料を使用していないので、耐久性・安定性に優れており、液体・気体など様々な媒体の圧力計測が可能です。

中 圧～高 圧

150MPa

■ 圧カレンジ

圧カレンジ	許容最大圧力	精 度※	総合精度	接液部材質			
－0.1～0.5MPa	圧カレンジの 2倍	±0.25%F.S. (at 23±2℃)	±0.5%F.S. (at －20～70℃) ±0.75%F.S. (at －30～80℃)	ダイヤフラム： SUS630 (17-4PH) 継手： SUS304			
－0.1～1MPa							
－0.1～2MPa							
0～0.5MPa							
0～1MPa							
0～2MPa							
0～3.5MPa							
0～5MPa							
0～10MPa							
0～20MPa	圧カレンジの 1.5倍						
0～35MPa							
0～50MPa							
0～70MPa	圧カレンジの 1.2倍						
0～100MPa							
0～150MPa							

※ 直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む。

製品仕様

	仕様・性能
測定流体	空気、水、油（接ガス、接液部を腐食させない流体）
電源電圧	12~36V DC、15~36V DC（出力0~10V DCの場合）
出力	4~20mA DC（2線式）、0~5V DC（3線式）、0~10V DC（3線式）、1~5V DC（3線式）
精度*1	±0.25%F.S. (at 23±2℃) ※総合精度・温度係数は左ページ下の圧力レンジ表をご覧ください。
負荷抵抗	電流出力の場合:500Ω以下 (at 24V DC)、電圧出力の場合:10kΩ以上
絶縁抵抗	50V DC、100MΩ以上（継手-端子一括）
耐電圧	500V AC、1分間（継手-端子一括）
使用温湿度範囲*2	-30~80℃、85%RH以下（大気開放孔あり）結露、凍結なきこと
保存温湿度範囲*2	-40~90℃、95%RH以下（大気開放孔あり）結露、凍結なきこと
保護等級	IP65（大気開放孔あり）
ケース材質	SUS304、クロロブレンゴム、真鍮・ニッケルメッキ（ケーブル、端子箱）、ADC12（端子箱）、PBT（DIN）
接続継手	R1/4、R3/8、G3/8B（Rねじは50MPa以下）
電氣的接続	M12コネクタ、DINコネクタ、ケーブル、端子箱（大、小）
適合規格	EMC規格 適合指令 2014/30/EU 適合規格 EN61326-1:2013 EN61326-2-3:2013 EU RoHS適合
応答速度	2ms以下
質量	約150g（M12コネクタ、ケーブル）、約400g（端子箱[大]）、約300g（端子箱[小]）、約200g（DINコネクタ）

*1: 23±2℃において、直線性、ヒステリシス、繰返し性を含む。 *2: M12コネクタ式のコネクタ部は、-25~70℃、20~85%RH

外形寸法図

(単位:mm)

