

圧力センサー

ESP-7型圧力センサーは拡散型半導体を用いた検出部から内部のアンプ回路で増幅され、調整器により4~20mA出力の電気信号に変換して伝送します。

■特徴

- 受圧部にステンレス製ダイヤフラムを使用。
- エア、水、油など広範囲の種類の圧力測定に対応。
- 高性能で優れた耐久性。
- 防滴構造 (IP65相当)

端子箱型 ESP-7



コネクター型 ESP-7C



■圧力範囲

圧力計
0~0.1 MPa
0.3 MPa
0.4 MPa
0.5 MPa
0.6 MPa
1.0 MPa
1.6 MPa
2.0 MPa
3.0 MPa
5.0 MPa
10.0 MPa
20.0 MPa
35.0 MPa

真空計
0~-20 kPa
-50 kPa
-0.1 MPa

微圧計
0~10 kPa
20 kPa
30 KPa
50 KPa

連成計
-50~50 kPa
-0.1~0.1 MPa
-0.1~0.2 MPa
-0.1~0.3 MPa
-0.1~0.5 MPa
-0.1~1.0 MPa

■標準仕様

圧力の種類	ゲージ圧
出力	電流出力：4~20mADC 2線式(注1)
供給電力	12~28VDC (標準24VDC)
負荷抵抗	600Ω以下 (24VDC時)
過大圧力	定格圧力の150%
絶縁抵抗	100MΩ以上/500VDC
耐電圧	500VAC 1分
温度特性	±0.05%FS/°C以下 (0~60°C)
保証温度範囲	0~60°C
使用温度範囲	-10~80°C (氷結しない事)
使用湿度範囲	35~85%RH (結露しない事)
接液部材質	ダイヤフラム：SUS316L
	圧力支持部：SUS316
	Oリング：フッソゴム (標準)
応答性	5msec以下
精度 (直線性)	±0.5%FS以下 (±0.3%FS以下)
封入液	シリコンオイル
接続ネジ	G3/8B 他のサイズは異径継手で対応
結線方法	ESP-7：端子箱 適用ケーブルφ7mm
	ESP-7C：コネクター+コード長さご指定
	ESP-7CB：コード0.5m直接取り出し
電線取出口	標準：JIS 10a、受注生産 JIS 15a
ケース	材質外装：アルミダイキャスト 焼付け塗装
	防滴構造：IP-65相当 (注2)
取付け姿勢の影響	0.3MPa以上影響なし
標準立向→横向	50kPa ±0.3%、20kPa ±0.5%。
質量	約250g

(注1) 1~5V出力は抵抗250Ωを使用します。配線方法はお問い合わせください。

(注2) IP-65

- 防噴流型：いかなる方向からの水の直接噴流を受けても有害な影響のないもの。
- 耐塵形：ゴミ、ほこりが侵入しないこと。