

MODEL

ESP-10
KPP-10

2線式 4～20mA
アナログ出力

製品案内

No. **30**

耐薬品・耐食用

圧力センサ
隔膜式圧力センサ

2-Wire 4-20mA Pressure Transmitter / Diaphragm-Seal Pressure Transmitter

標準タイプ
ESP-10



隔膜タイプ
KPP-10



※写真の隔膜材質はPPです。

特徴

- 2線式の4～20mA DC出力でシーケンサに入力可能です。※
- 拡散型半導体センサ採用で高信頼・高耐久。
- 50kPa以下の微圧測定でも高い安定性を発揮。(標準タイプのみ)
- 測定用途はエア、水、油など幅広く対応可能です。
- ESP-10型センサを主体とし、各種用途に最適な隔膜を製作します。
- ケースおよび端子部に、耐薬品・耐食性に優れた材質を使用。
- トレーサビリティ提出書類に対応しています。

※ ESP-10/KPP-10型圧力センサは4～20mA DC出力のため、センサとプログラムコントローラの間にAD変換器が必要です。用途に応じた機種を選定してください。



製品の詳細は QR コードから
ご確認ください。

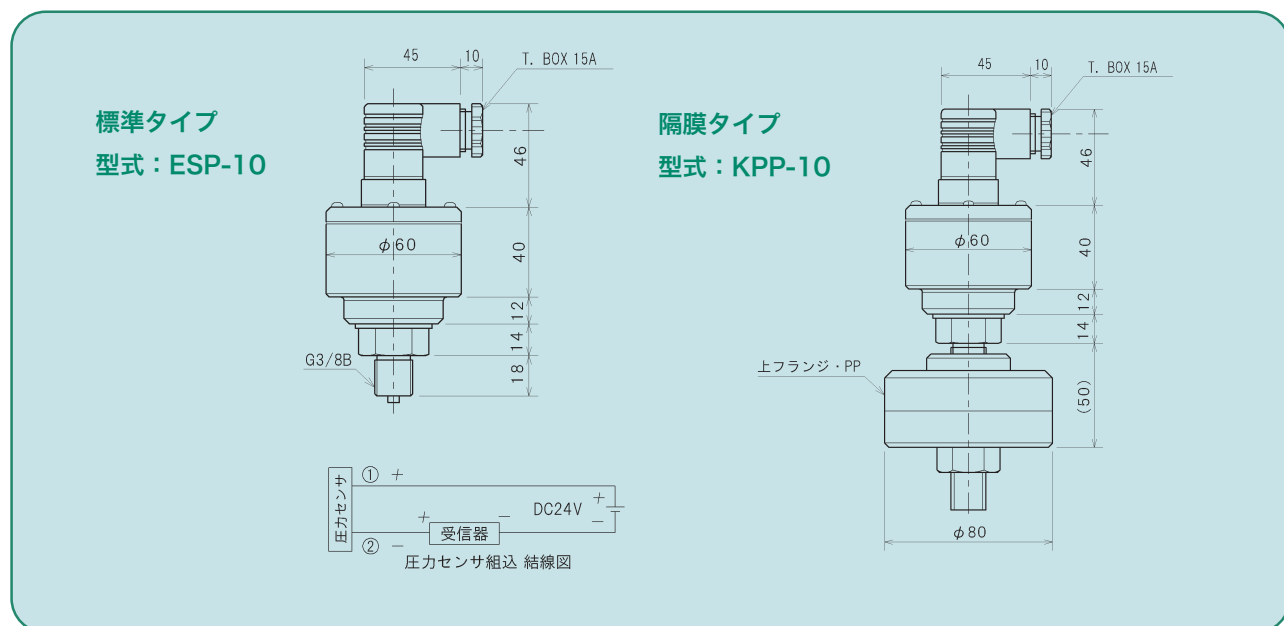


標準タイプ
ESP-10

■ 基本仕様 / 性能 / 製作仕様

項 目	内 容
【品 名】	耐薬品・耐食用 2線式 4～20mA 圧力センサ / 隔膜式圧力センサ
【型 式】	ESP-10（標準タイプ） / KPP-10（隔膜タイプ）
【センサ部 標準仕様】	
圧力の種類	ゲージ圧
出 力	電流出力 4～20mA DC 2線式
出力精度	±0.5% F.S.、隔膜仕様：±1.0% F.S.（直線性 BSL 0.15% F.S.）
供給電源	12～28VDC（標準 24V DC）
負荷抵抗	600Ω以下（24V DC 時）
過大圧力	定格圧力の 150%
絶縁抵抗	100MΩ以上 500V DC
耐電圧	500V AC 1分間
耐震動性（センサ本体）	98.1m/s ²
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	-10～80℃（氷結しない事）
使用湿度範囲	35～85%RH（結露しない事）
応答性	5msec 以下
ケース材質	PP（ポリプロピレン）黒色
電線取出口 / 結線方法	ターミナルボックス G1/2（JIS 15A） / 適用ケーブル：φ6～12mm シールド線
圧力範囲	0～0.3MPa、0～0.5MPa、0～1MPa ※他圧力範囲に関しては、ご相談ください。
【標準タイプ】	
接続ねじ	G3/8B（他のサイズには異径継手で対応）
接液部材質	ダイヤフラム：SUS316L / 接続ねじ：SUS316 / Oリング：フッ素ゴム
封入液	シリコンオイル
適用媒体	気体および液体（接液部材質を害さない物）
質量	約 250g
【隔膜タイプ、製作仕様】	
接続ねじ	R3/8、R1/2、R3/4、G3/8B、G1/2B
接液部材質	PVC、PP、PTFE
膜材質	フッ素ゴム（FEPM）、PTFE、タンタル、チタン、ハステロイ C、SUS316L+PFA コーティング
隔膜部封入液	シリコンオイル ※ご指定がある場合は、ご相談ください。
適用媒体	気体および液体（接液部材質を害さない物）

■ 基本構成例 / 外形寸法



株式会社 荅原計器製作所
TOKYO EBARA GAUGE MFG. Co.LTD.

お客様相談窓口 受付時間 ★ 月～金 9:00～17:00
〒142-0061 東京都品川区小山台1-2-4
TEL 03(3714)4561 (代表)
FAX 03(3710)1523
URL : <https://www.ebara-keiki.co.jp>



製品の仕様、寸法、性能、外観は改良のため変更している場合がありますので、販売担当者にお確かめください。
また、本カタログ掲載されていない商品についてもお気軽にご相談ください。
⚠ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず説明書をよくお読みください。
2025年7月現在