



HXV・HXI

- フラット式の圧力センサの為、粘性流体の圧力測定に最適
- ステンレス製ダイアフラム構造のゲージ圧センサ
- 全長 32mm の超小型アンプ内蔵センサ
- 接液部の洗浄が容易であり、薬液などの圧力測定に最適

- 特長
1. 小型
 2. フラット式



仕様

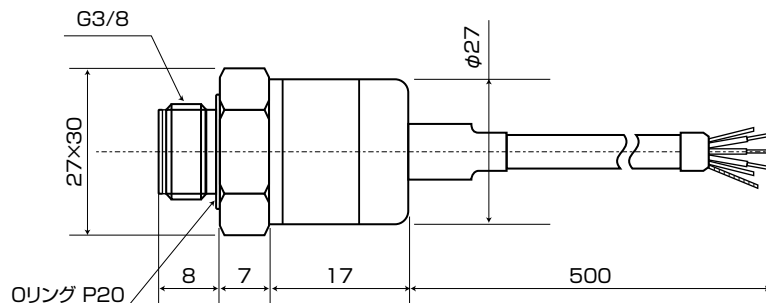
| 型式 | HXV・HXI | | | | |
|-------------------|--|------------|----------|----------|--------|
| | N-100KP | -100KP | -300KP | -500KP | -001MP |
| 定格圧力※1 | 0～-100kPa | 0～100kPa | 0～300kPa | 0～500kPa | 0～1MPa |
| 圧力の種類 | ゲージ圧※2 | | | | |
| 過大圧力 | HXV：定格圧力の200% / HXI：定格圧力の150% | | | | |
| 接液部材質 | ダイアフラム：SUS316L 圧力ポート部：SUS316L Oリング：フッ素ゴム（標準） | | | | |
| 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） | | | | |
| 電源 | 12～28VDC | | | | |
| 出力 | HXV：1～5VDC / HXI：4～20mADC | | | | |
| 消費電流 | HXV：6mA以下 | | | | |
| 負荷抵抗 | HXV：1kΩ以上 / HXI：600Ω以下（電源DC24V時） | | | | |
| 応答性 | 5msec以下 | | | | |
| 精度（直線性） | ±0.5% F.S.以下※3 （±0.3% F.S.以下） | | | | |
| 温度特性 | ±0.05% F.S./°C以下（0～60°C） | | | | |
| 補償温度範囲 | 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） | | | | |
| 圧力接続口 | G3/8 | | | | |
| ケーブル | φ6ビニール：500mm / 2000mm（標準） シールドケーブル+大気開放パイプ | | | | |
| 構造 | IP65 | | | | |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 / 500VDC | | | | |
| 耐電圧 | 500VAC 1分 | | | | |
| 耐振性 | 98.1m/s ² 2時間（XYZ方向） | | | | |
| 質量 | 約150g | | | | |
| 取付姿勢の影響（ポート下向→横向） | +0.1% F.S. | +0.1% F.S. | | | |

※1. 連成圧タイプも製作致します。（ゲージ圧の500kPa以下）

※2. 真空使用圧力は、10kPa abs 以上で使用してください。（使用温度範囲0～60°C）

※3. 高精度タイプ（精度：±0.25% F.S.以下）も製作致します。

寸法図（単位：mm）



ケーブル/配線

| | HXV | HXI |
|---------|-----|-----|
| 赤 | 電源+ | 電源+ |
| 白 | 出力 | 電源- |
| 黒 | コモン | — |
| 大気開放パイプ | 有 | 有 |

型式

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|---|----------|
| H | X | V | N | - | 1 | 0 | 0 | K | P | - | 0 | 2 | - | V |
| 種類 | 出力形態 | 特殊 | | | 圧力レンジ | 圧力単位 | ケーブル長 | | Oリング | | | | | |
| V | 電圧 | スペース | 正圧 | | KP | kPa | スペース | 0.5m | V | フッ素ゴム | | | | |
| I | 電流 | N | 負圧 | | MP | MPa | 02 | 2m | N | NBR | | | | |
| | | C | 連成圧 | | | | 05 | 5m | X | その他 | | | | |
| | | | | | | | 10 | 10m | | | | | | |