



HTV・HTI / HGV・HGI

- ステンレス製ダイアフラム構造のゲージ圧センサ
- 幅広い圧力レンジで高精度・優れた耐久性
- 水、油など広範囲の圧力媒体に対応
- アンプ回路内蔵の 1～5VDC または 4～20mADC の出力信号

特長

1. 小型
2. ゲージ圧用



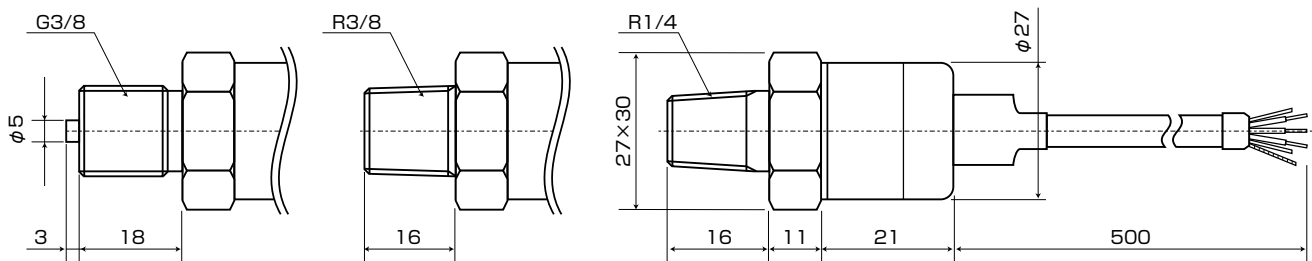
仕様

型式	HTV・HTI						HGV・HGI	
	N-100KP	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-001MP	-002MP
定格圧力※1	0～-100kPa	0～20kPa	0～50kPa	0～100kPa	0～300kPa	0～500kPa	0～1MPa	0～2MPa
圧力の種類	ゲージ圧※2							
過大圧力	HTV/HGV：定格圧力の200%/ HTI/HGI：定格圧力の150%							
接液部材質	ダイアフラム：SUS316L 圧力ポート部：SUS316 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	HTV/HGV：1～5VDC / HTI/HGI：4～20mADC							
消費電流	HTV/HGV：6mA以下							
負荷抵抗	HTV/HGV：1kΩ以上 / HTI/HGI：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./℃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）							
圧力接続口	R1/4（標準）・R3/8・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170g							
取付姿勢の影響（ポート下向→横向）	+0.1% F.S.	+0.5% F.S.	+0.3% 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℃）
 ※3. 高精度タイプ（精度：±0.25% F.S.以下）も製作致します。（型式頭にKが付きます。）

寸法図（単位：mm）

※ケーブルは1m単位で作成可能です。ご相談ください。



ケーブル/配線

	HT (G) V	HT (G) I
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	T	V	C	-	0	2	0	K	P	-	0	2	-	V	-	R	3
種類	出力形態	圧力レンジ	圧力単位	ケーブル長	Oリング	圧力接続口											
HT	V：電圧	特殊	KP：kPa	スペース：0.5m	V：フッ素ゴム	スペース：R1/4（標準）											
HG	I：電流	スペース：正圧	MP：MPa	02：2m	N：NBR	R3：R3/8											
	N：負圧			05：5m	X：その他	G3：G3/8											
	C：連成圧			10：10m													