

# 高精度小型圧力センサ

## HT / HG シリーズ

### ゲージ圧

#### ■特長

- 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



#### ■仕様

型式	HTV / HTI						HGV / HGI	
	N-100KP	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-001MP	-002MP
定格圧力	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							
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 (DC24V時)							
応答性	5msec 以下							
精度	± 0.5% F.S. 以下							
(直線性)	(± 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	R1/4 (標準)・R3/8・G3/8							
ケーブル	φ 6 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 <sup>2</sup> 2時間 (XYZ方向)							
重量	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.				

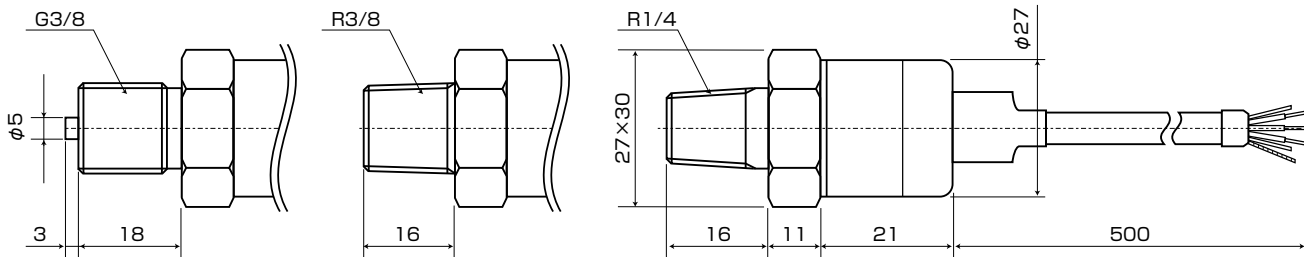
\*連成圧タイプも製作致します。(HTシリーズ)

HT□C-050KP (- 50 ~ 50kPa) / HT□C-100KP (- 100 ~ 100kPa) / HT□C-500KP (- 100 ~ 500kPa) 他

\*高精度タイプ (精度: ± 0.25%F.S. 以下) も製作致します。

\*真空使用圧力は、10kPa abs 以上で使用して下さい。(使用温度範囲: 0 ~ 60°C)

#### ■外形寸法図 (単位: mm)



#### ■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

**HTVC-020KP-02-V-R3**

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		