

標準(低圧)

FHT, FHGシリーズ

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1~5Vまたは4~20mAのアナログ出力

仕様

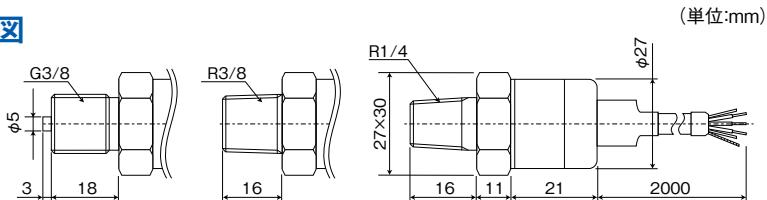
型式	FHTV/FHTI						FHGV/FHGI	
	N-100KP	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-001MP	-002MP
定格圧力	0~-100kPa	0~20kPa	0~50kPa	0~100kPa	0~300kPa	0~500kPa	0~1MPa	0~2MPa
圧力の種類	ゲージ圧							
過大圧力	FHTV/FHGV: 定格圧力の200% / FHTI/FHGI: 定格圧力の150%							
接液部材質	ダイアフラム: SUS316L 圧力ポート部: SUS316 Oリング: フッ素ゴム (標準)							
封入液	シリコーンオイル							
適用媒体	気体および液体 (接液部材質を害さない物)							
電源電圧	DC12~28V							
アナログ出力	FHTV/FHGV: 1~5V / FHTI/FHGI: 4~20mA							
消費電流	FHTV/FHGV: 6mA以下							
負荷抵抗	FHTV/FHGV: 1kΩ以上 / FHTI/FHGI: 600Ω以下 (DC24V時)							
応答性	5ms以下							
精度(直線性)	±0.5%F.S.以下 (±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℃							
使用周囲温度	-10~+80℃ (水結なきこと)							
使用周囲湿度	35~85%RH (結露なきこと)							
圧力接続口	R1/4 (標準)・R3/8・G3/8							
ケーブル	φ6ビニール: 2m (標準) シールドケーブル+大気開放パイプ							
保護構造	IP65							
絶縁抵抗	100MΩ以上 / DC500V							
耐電圧	AC500V 1分							
耐振性	98.1m/s² 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.				
標準価格(税別)	23,000円 (ケーブル長: 2m, 圧力接続口: R1/4の場合。ページ下部の「型式」の項目も参照ください。)							

※連成圧タイプも製作致します。(HTシリーズ)

FHT□C-050KP(-50~50kPa)/FHT□C-100KP(-100~100kPa)/FHT□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。(使用周囲温度: 0~+60℃)

外形寸法図



■配線
(接続図はQ-43ページ参照)

	FHT(G)V	FHT(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

[F] [H] [T]	[V] [C]	-	[0] [2] [0]	[K] [P]	-	[0] [2]	-	[V]	-	[R] [3]
種類 FHT FHG	出力形態 V: 電圧 I: 電流	特殊 スペース: 正圧 N: 負圧 C: 連成 (+1,000円)	圧力レンジ 0~100kPa 0~500kPa 0~1MPa	圧力単位 KP: kPa MP: MPa	ケーブル長 02: 2m (標準) 05: 5m (+1,500円) 10: 10m (+4,000円)	Oリング V: フッ素ゴム N: NBR X: その他	圧力接続口 スペース: R1/4 (標準) R3: R3/8 (+1,000円) G3: G3/8 (+1,000円)			