

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

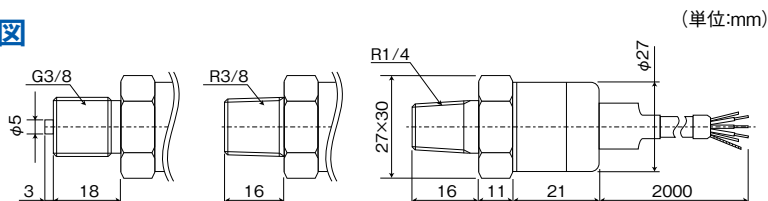
型 式	FHTV/FHTI						FHGV/FHGI	
	N-100KP	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-001MP	-002MP
定格圧力	0 ～～100kPa	0 ～20kPa	0～50kPa	0～100kPa	0～300kPa	0～500kPa	0～1MPa	0～2MPa
圧力の種類	ゲージ圧							
過大圧力	FHTV/FHGV：定格圧力の200％／FHTI/FHGI：定格圧力の150％							
接液部材質	ダイアフラム：SUS316L 圧力ポート部：SUS316 Oリング：フッ素ゴム（標準）							
封入液	シリコンオイル							
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	5msec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℃（氷結なきこと）							
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/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.				
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



(単位:mm)

■ 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

FHT	VC	-	020	KP	-	02	-	V	-	R3
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	圧力接続口			
FHT	V: 電圧	スペース: 正圧		KP: kPa	02: 2m (標準)	V: フッ素ゴム	スペース: R1/4 (標準)			
FHG	I: 電流	N: 負圧		MP: MPa	05: 5m (+1,500円)	N: NBR	R3: R3/8 (+1,000円)			
		C: 連成圧 (+1,000円)			10: 10m (+4,000円)	X: その他	G3: G3/8 (+1,000円)			

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ圧力センサ
水位センサ

ロータリーエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

圧力センサ

FHA

FHT, FHG

FHL

FHX

FHJ

FMT

FML

FHS

FMS

FHM-200/-300

FHM-600/-700

FHM-900/-920