

PT5型 圧カトランスミッタ



●EC・EMC指導のCEマーキング

概要

PT5型圧カトランスミッタは、圧力を感じて、リニアな電気出力信号に変換します。特に冷凍空調システム用に開発されています。

標準の4-20mA電流出力は、一般の信号プロセス機器とのインターフェイスを、容易にしています。また、冷凍システムでの適切な圧力範囲（低圧・中高圧・高圧）を選択できます。

特徴

- セレサー素子の確実な出力信号によって高精度でノイズのない作動
- 標準の出力信号は4-20mA
- 圧縮機の脈動および振動に耐える構造
- 小型サイズでアクセスバルブを併用すると更に省スペース（ピン押し下げ棒つき）
- 接続は1/4" フレアめねじで取付け簡単
- 電源電圧はDC8~28Vに対応（mA型）
- 保護構造IP65・屋外での使用可

仕様

型式	圧力範囲 MPa・G	出力信号	最高使用圧力 MPa	適用冷媒	継手
PT5	-07M	4-20 mA	2.7	HCFC HFC (CFC)	1/4 in フレアめねじ (7/16-20 UNF) アクセスバルブの ピン押し下げ棒付
	-18M		4.5		
	-30M		4.5		
	-50M		7.2		

注) -0.08MPa (60cmHg) は、R22 において飽和温度-69℃に相当します。ただし適用温度範囲については技術資料を参照下さい。ご注文の際には、PT5本体と下記プラグ/ケーブルアセンブリが必要となります。

プラグ/ケーブルアセンブリ

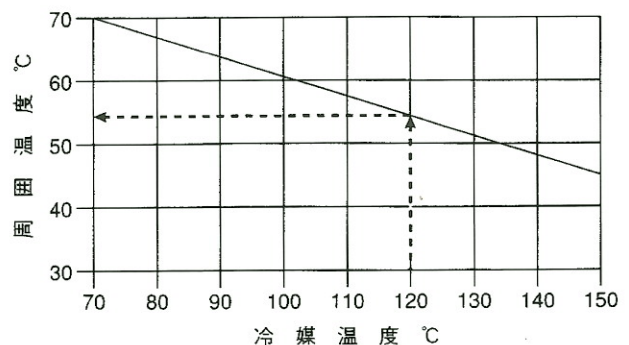
型式	長さ (m)	温度範囲	質量 (g)
PT4 -M30	3.0	-50~+80℃	130

注) 3.0m以外のケーブル長に対しては、ユーザー側で取付装置内で電磁波干渉の点と出力信号を確認する必要があります。

PT5 技術資料

供給電圧	公称 範囲 (極性保護)	24V DC 7~30V DC
許容ノイズ&リップル 供給電圧の影響	1Vp-p以下 0.02%FS/V以下	
作動電流	4-20mA出力	最大24mA
負荷抵抗	$\frac{U_b - 7.0V}{0.02A}$ 以下	
反応時間	5ms以下	
温度範囲	作動時周囲温度	-25~+80℃
	流体温度 ^①	-40~+100℃
	保管時	-25~+80℃
寿命	10,000,000サイクル (25℃でフルストローク)	
破壊圧力	15MPa	
適用冷媒	HFC, HCFC, CFC 可燃性冷媒およびアンモニア不可	
振動 (耐久)	最大4g/10~2000Hz	
保護構造	IP65 (防雨型)	
材質	ステンレス鋼 (ハウジング・圧カコネクタ) 流体と接するダイヤフラム	
質量	80g	
取付姿勢	指定なし	
承認	CEマーキング・PED準拠	非承認 (SEP)
	CEマーキング・EMC準拠	

ケーブル	全エラー ^②	温度範囲
PT5-07M	±1%FS以下	-40~+80℃
PT5-18M	±1%FS以下	-20~+60℃
PT5-30M	±1%FS以下	0~+40℃
	±2%FS以下	-20~+60℃
PT5-50M	±2%FS以下	-40~+80℃
	±1%FS以下	0~+40℃
	±2%FS以下	-20~+60℃
	±2%FS以下	-30~+80℃



① 流体温度が70℃を超える場合には、上図を参照して最高周囲温度を調べて下さい。例えば流体温度が120℃の時、周囲温度以上では使用できません。

② 全エラーには、非直線性、ヒステリシス、再現性と温度変化によるオフセットとスパンドリフトを含みます。

注) %FSは、Percentage of Full sensor Scale (全センサー範囲中のパーセント) を意味します。