

小型圧力センサ FPU-500KPG-FR1

特徴

小型な本体に増幅回路・温度補償回路を収納感圧素子として駆動、増幅、温度補償、出力校正回路をセンサと同一のワンチップ上に形成することで小型化したピエゾ抵抗式半導体圧力センサです。

コンパクトな形状

コンパクト形状のため、狭いスペースにも容易に取り付けできます。またナット部とケース部が回転する構造であるため、ケーブル擦れのない取り付けが可能です。



仕様

基本仕様

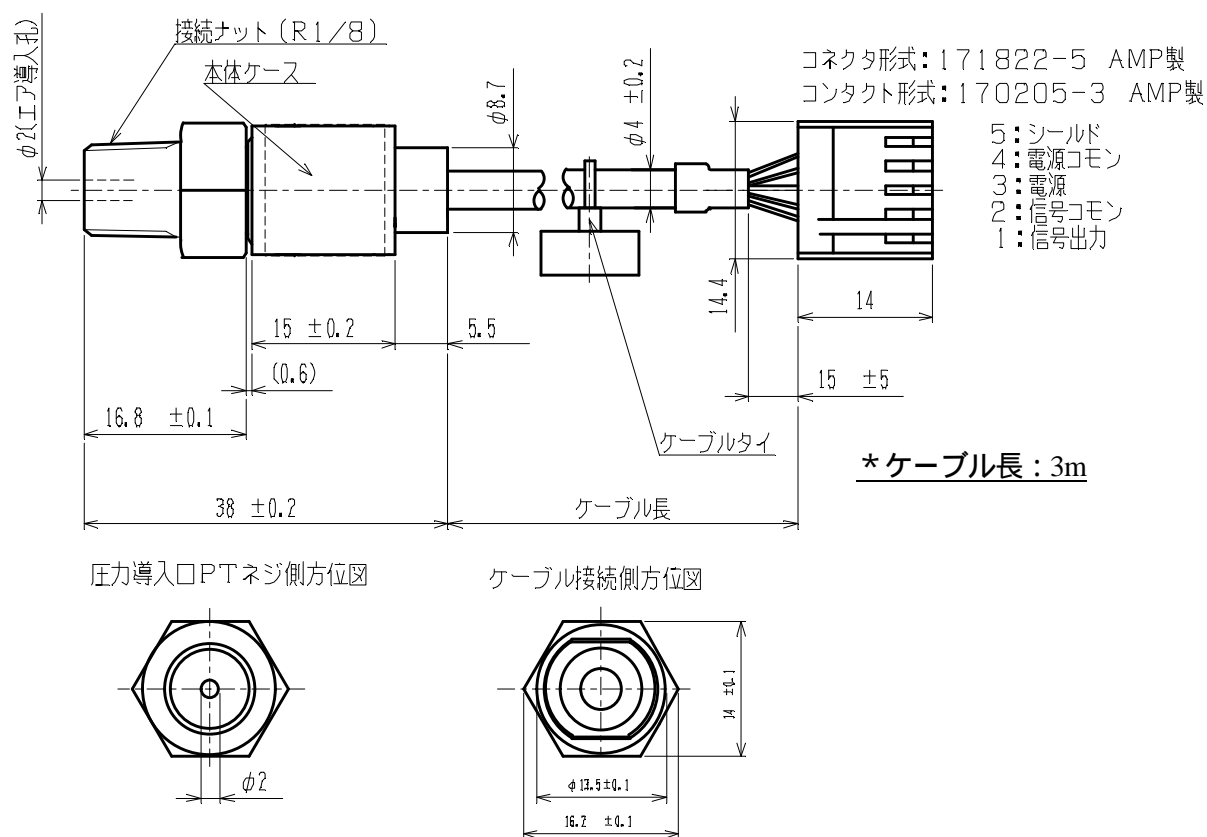
		仕様
定格圧力レンジ	kPa	0 ~ 500
耐圧力	MPa	1.0
圧力の種類		ゲージ圧
適用流体		非腐食性気体
リーク量		550[kPa]加圧時の圧力低下量 0.1[kPa]/分以下

電氣的仕様

		仕様
オフセット電圧	VDC	1.0 ± 0.1VDC (at 25 °C)
スパン電圧	VDC	4.0 ± 0.1VDC (at 25 °C)
出力電圧	VDC	1.0 ~ 5.0
出力インピーダンス	k	1
ソース電流	mA	0.2 以下
シンク電流	mA	2.0 以下
繰返し精度	%FS	± 0.2
直線性	%FS	± 0.3
ヒステリシス	%FS	± 0.2
温度特性	%FS	0 ~ 50 °C の温度範囲で 25 °C の特性に対して、± 2.5%FS 以下

出力応答性	msec	2 以下
使用温度範囲		-10 ~ 70
精度保証温度範囲		0 ~ 50
保存温度範囲		-30 ~ 85
使用湿度範囲	% RH	35 ~ 85(但し, 結露及び氷結しないこと)
電源電圧	VDC	11.0 ~ 24.0
消費電流	mA	定格圧力レンジ内, 上記電源電圧間で 13 以下
絶縁抵抗		100M 以上(接続ナット・電線一括 DC500V)
絶縁耐圧		AC1500V 1分間(接続ナット・電線一括)

製品形状



注) なおシールド線は内部回路とは非接続です。

その他仕様

	仕様
センサヘッド重量 g	15 ± 1
ケーブル仕様	種類: AWG28, 色: 艶消し黒, 難燃性: VW-1SC, 太さ: 4, シールド有り
材質	ケース, 蓋, ケーブル押さえ: PBT(UL94 - HB), 接続ナット: SUS304, 基板材料: FR-4 (難燃性グレード: UL94 - V0), 接着剤: エポキシ接着剤
適用流体	非腐食性気体

取り扱いの注意

本体ケースは樹脂で出来ておりますので、取り付け作業時に本体ケースに横方向に強い力を加えると破損する可能性がありますので、ご注意ください。

藤倉ゴムの空圧機器

空圧機器ガイド	CAT.No.KS - 572	小型減圧弁	RA シリーズ	} CAT.No.KS - 128
超精密減圧弁	RS シリーズ		RB シリーズ	
超精密ア-ル-	RR シリーズ	薄型精密減圧弁	RP1 シリーズ	CAT.No.KS - 183
精密減圧弁	RP シリーズ		小型精密減圧弁	RG1 シリーズ
精密電・空変換器	RT シリーズ	リリーフ弁	VR1 シリーズ	CAT.No.KS - 187
精密真空減圧弁	RV シリーズ	ダクタ BF シリダ		CAT.No.KS - 570
小型精密真空減圧弁	RV2 シリーズ			

<取り扱い上の注意事項>

レギュレータに配管する前に、必ず配管内のフラッシングを十分に行って下さい。
 使用流体は空気を使用して下さい。
 粉塵や水分、油が多く含まれる環境下で使用される場合は、カバー等でレギュレータへの侵入を防いで下さい。
 製品には外部より無理な力が掛からないようにして下さい。
 IN 側にフィルタを内蔵しておりますが微細な異物までは保護できない為、異物の付着には十分気をつけて下さい。
 本品はエア機器専用の為、医療機器には使用しないで下さい。



藤倉ゴム工業株式会社

営業本部 機能品営業部 制御東京チーム
 〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7
 TOC 有明イーストタワー10F
 TEL (03) 3527-8573 (直通) FAX (03) 3527-8390
 URL <http://www.fujikura-control.com/>
 E-mail info@fujikura-control.com

代理店

本カタログの内容は改良等のため予告なく一部変更になる場合があります。