

超高圧高精度用圧力センサ

P3MBseries

受注生産品

- 超高圧 3000bar・高精度 0.2%R.C.
- 優れた信頼性と安定性
- 静的・動的圧力の変化、ピーク圧、圧力変動の計測
- 保護等級 IP67 (DIN 40050, IEC 529) に基づく

測定媒体	水・油・ガス等SUS630を腐食させない媒体
測定種類	正圧の測定が可能
定格容量	3000bar

仕様(機械的入力特性)

圧力タイプ	絶対圧力	DIN 50 100に基づく	70%
初期値	0bar	最大動的振動振幅固有振動数	>100kHz
VDI/VDE2600Iに基づく		固有振動数	900mm ³
フルスケールにおける機械的特性		自己体積	1.5mm ³
標準温度における動作範囲	0~150%	コントロール部体積	1.4542
標準温度における限界圧	200%	材質	1.4542, 1.4301, ニッケルメッキ黄銅
テスト圧	150%	被測定物接触部の材質	クロロブレン天然ゴム, シリコン
破壊圧	>200%	外気接触部の材質	
最大動的圧力	100%		

※受注生産品ですので詳細につきましては弊社営業部までお問い合わせください。

仕様(出力特性)

定格感度	1.5±0.15mV/V	零点の温度影響(※1)	
ヒステリシスを含む非直線性	±0.2%	定格温度範囲において	±0.1%
繰り返し性(DIN1319に基づく)	±0.05%	許容温度範囲において	±0.15%
出力の温度影響(※1)		定格ブリッジ印加電圧	5V
定格温度範囲において	±0.1%	ブリッジ印加電圧の定格範囲(有効値)	0.5~12V
許容温度範囲において	±0.2%	標準温度における入力抵抗	350±5Ω
		標準温度における出力抵抗	350±1.5Ω
		500VACにおける絶縁抵抗	5000MΩ

(※1)ブリッジ印加電圧の定格範囲における10kあたりの温度変化が及ぼす影響(測定値に対する比率)

仕様(周囲環境)

標準温度	23℃	保存温度範囲	-50~100℃
温度補償範囲	-10~80℃	保護等級(DIN 40050, IEC 529)	IP67
許容温度範囲	-40~100℃(24時間以内は120℃まで)		

仕様(機械的仕様)

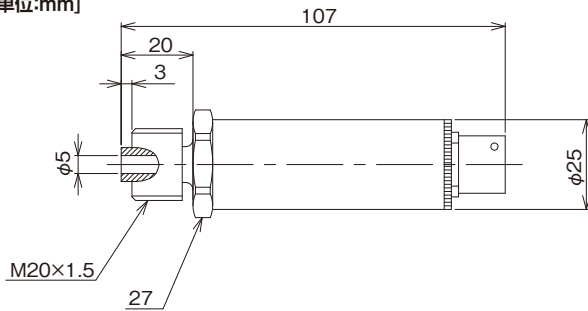
圧力導入部	M20×1.5	付属品	ダブルコーンシール1個
質量(概算)	200g(ケーブル除く)		

型式の選択

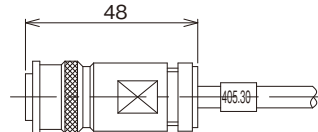
①基本型式	②定格容量	③ケーブル接続	④ケーブル長さ
P3MB	3000 bar	③	3m

型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式	○	P3MB	超高圧高精度用圧力センサ
②定格容量	○	3000	3000bar
③ケーブル接続形状	○	無記入	コネクタ式
④ケーブル長さ	○	3m	3m

外形寸法 [単位:mm]

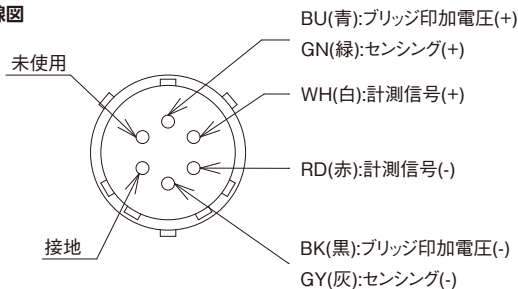


HK6Sソケットケーブル

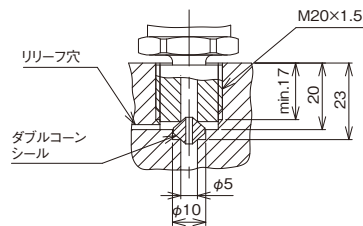


配線図

プラグ配線図



ダブルコーンシール



圧力センサ P3MB