

仕様書

小型高応答型圧力変換器

圧力変換器

PRC-1MP ~ 100MP

仕様書No.221022-A

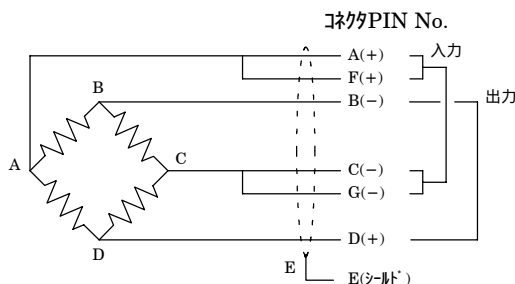
1/2

仕様

負荷特性	
定格容量	: 1 MPa ~ 100 MPa
許容過負荷	: 150 %R.C.
限界過負荷	: 300 %R.C.
定格出力	: 1.5 mV/V \pm 0.15 mV/V (PRC-1MP: 1 mV/V \pm 0.1 mV/V)
非直線性	: 0.5 %R.O.
ヒステシス	: 0.5 %R.O.
繰り返し性	: 0.5 %R.O.
電気特性	
推奨印加電圧	: 3 V 以下
最大印加電圧	: 6 V
ゼロバランス	: \pm 0.225 mV/V (PRC-1MP : \pm 0.25 mV/V)
入力抵抗	: 120 \pm 1.2
出力抵抗	: 120 \pm 1.2
絶縁抵抗	: 1 000 M 以上 (DC 50 V)
(ブリッジ ~ 本体間)	
温度特性	
温度補償範囲	: - 10 to 50
許容温度範囲	: - 10 to 75
零点の温度影響	: 0.8 %R.O./10
出力の温度影響	: 0.8 %LOAD/10
ケーブル	: 6.3、4 芯シールド付 30 cm 直結、先端NDI-7P-J(ジャック)付 コネクタ型式: PRC03-32A10-7F10.5
保護等級	: IP64 相当 (本体部のみ)
起歪体の材質	: ステンレス鋼
疲労寿命	: 定格容量で 10^6 回

注) R.O. (RATED OUTPUT) 定格出力を示す。R.C. (RATED CAPACITY) 定格容量を示す。

配線図



構成部品

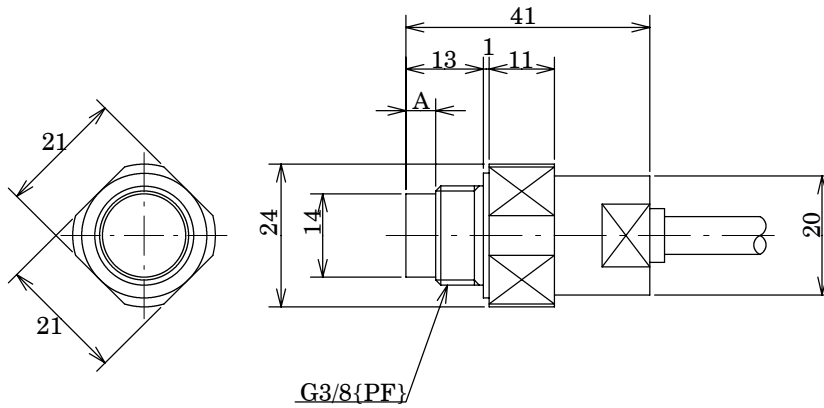
構成部品	
本体	1
圧力導入口キャップ	1
アルミハットキン (21 x 17 x 1) (PRC-1MP ~ 20MP)	2
銅ハットキン (PRC-50MP, 100MPのみ)	2
コネクタキャップ	1
試験成績表	1

圧力変換器

PRC-1MP ~ 100MP

仕様書No.221022-A

2/2



外形寸法表

単位：mm

型式	定格容量	A	固有振動数 (約kHz)	質量 (約g)
PRC-1MP	1 MPa	5	26.5	120
PRC-2MP	2 MPa	5	37.6	120
PRC-5MP	5 MPa	5	56	120
PRC-10MP	10 MPa	5	83	120
PRC-20MP	20 MPa	5	109	120
PRC-50MP	50 MPa	5	174	120
PRC-100MP	100 MPa	3	292	120

記載されている仕様，外觀等は改良の為予告なく変更する場合があります。