Pressure Transducer Model
圧力変換器 型式 PRB-100MP

仕様(Specifications)

●負荷特性(Loading performance)

定格容量 Rated capacity	: 100 MPa
許容過負荷 Safe overload	: 150 %R.C.
限界過負荷 Ultimate overload	: 200 %R.C.
定格出力 Rated output	: 1.5 mV/V±0.015 mV/V
非直線性 Non-linearity	: 0.2 %R.O.
ヒステリシス Hysteresis	: 0.2 %R.O.
繰り返し性 Repeatability	: 0.3 %R.O.

●電気特性(Electrical performance)

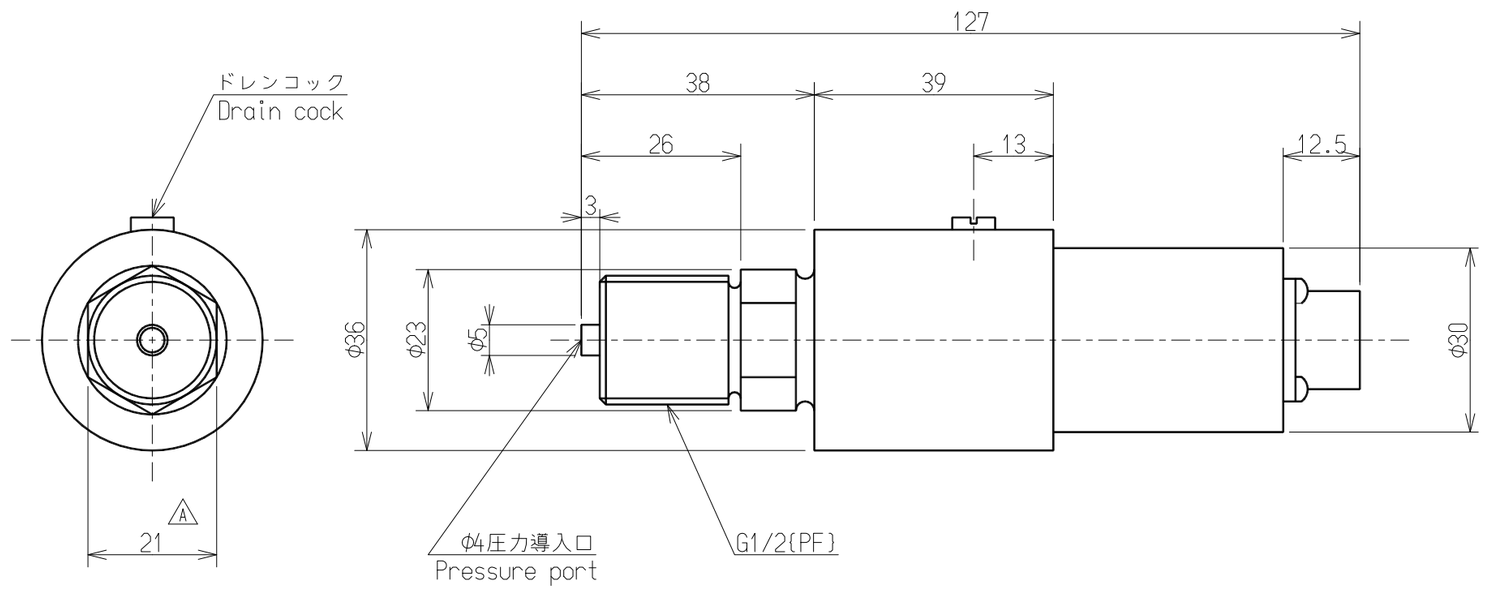
推奨印加電圧 Recommended excitation	: 6 V以下
最大印加電圧 Maximam excitation	: 10 V
零バランス Zero balance	: ±0.045 mV/V
入力抵抗 Input resistance	: 350 Ω±3.5 Ω
出力抵抗 Output resistance	: 350 Ω±3.5 Ω
絶縁抵抗(ブリッジ-本体) Insulation resistance	: 1000 MΩ以上(DC 50V)

●温度特性(Temperature performance)

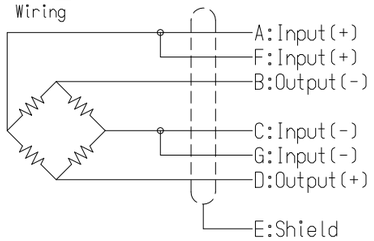
温度補償範囲 Conpensated temperature range	: -10 ℃ to 60 ℃
許容温度範囲 Safe temperature range	: -15 ℃ to 100 ℃
零点の温度影響 Temperature effect on zero balance	: 0.2 %R.O./10 ℃
出力の温度影響 Temperature effect on output	: 0.2 %LOAD/10 ℃

●その他(The others)

コネクタ Connector	: NDI-7P-R(レセプタクル)付 Receptacle コネクタ型式:PRC03-21A10-7F Connector model
ケーブル Cable	: CAC-101-5M(別売品) Option
保護等級 IP Class	: IP64 相当(コネクタ部除く) Equivalent to IP64(except connector)
起歪体の材質 Element material	: ステンレス鋼 Stainless steel
疲労寿命 Fatigue life	: 定格負荷で10^6回 10^6 times on rated load



配線図 Wiring



公布	
K	
S	
T	
F	

符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON / ECN NO.
A	2016/03/23	KN16-0146
-	1999/07/26	NEW

ミネベア株式会社
MINEBEA CO.,LTD.
計測機器事業部

単位 UNIT mm
尺度 SCALE Free

一般公差 TOL	寸法 L	公差
	L≦4	±0.1
	4<L≦16	±0.2
	16<L≦63	±0.3
	63<L≦250	±0.5
	250<L≦1000	±0.8
	角度 DEG	±0.5

材質 MATERIAL
表面粗さ SURF.ROUGH.
熱処理 HEAT TREAT.
表面処理 FINISH

作成日 DATE 2016.03.23
品名 DESCRIPTION 外観仕様図/OUTLINE
品番 PART NO.(MODEL NO.) PRB-100MP
葉番 SHEET /
図番 DRAWING NO. KT50841-2
改訂 REV. A