

# 仕様 Specifications

品名 NAME : SOSタイプ圧力変換器 Pressure transducer

型式 TYPE : NS10T -\*\*KP\* -\*\*  
-\*\*MP\*

## 負荷特性 Performance

定格容量 Rated Capacity : 200,500KPa, 1,2,5,10,20,30,35,50MPa  
 許容過負荷 Safe overload : 200%R.C.  
 限界過負荷 Ultimate overload : 300%R.C.  
 精度 Accuracy : 0.2%R.O. (高精度型 0.1%R.O.)  
 (High precision type 0.1%R.O.)  
 (直線性、ヒステリシス、再現性含む)  
 (Non-linearity, hysteresis and repeatability are included)

## 電気特性 Electrical

出力 Output : 200,500KPa : 1.0mV/V ±10%  
 : 1MPa TO 50MPa : 1.5mV/V ±10%  
 推奨印加電圧 Excitation, recommended : 10V  
 最大印加電圧 Excitation, Maximum : 15V  
 入力抵抗 Input resistance : 700Ω TO 1000Ω  
 出力抵抗 Output resistance : 700Ω TO 1000Ω  
 零バランス Zero balance : ±0.05mV/V  
 絶縁抵抗 Insulation resistance : 5000MΩ以上 5000MΩ or more

## 温度特性 Temperature

温度補償範囲 Compensated temperature range : -20℃ to 120℃ ※ D  
 許容温度範囲 Safe temperature range : -40℃ to 160℃  
 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 Others

圧力導入口 Pressure Port : SUS304 SUS630 or 17-4PH C  
 カバー Cover : アルミニウム(アルマイト処理)  
 Aluminum (Alumite processing)  
 受圧部 Pressure receiving : サファイア Sapphire  
 取付ネジ Thread of installation : G3/8 (PF3/8) B  
 IP等級 International Protection : 55相当 IP55 or equivalent

## 配線色別 Wiring

A 赤 Red (A) : 電源電圧入力 Input (+)  
 白 White (C) : 電源電圧入力 Input (-)  
A 緑 Green (D) : 電圧出力 Output (+)  
 黒 Black ~~青 Blue~~ (B) : 電圧出力 Output (-)  
 黄 Yellow (E) : シールド Shield

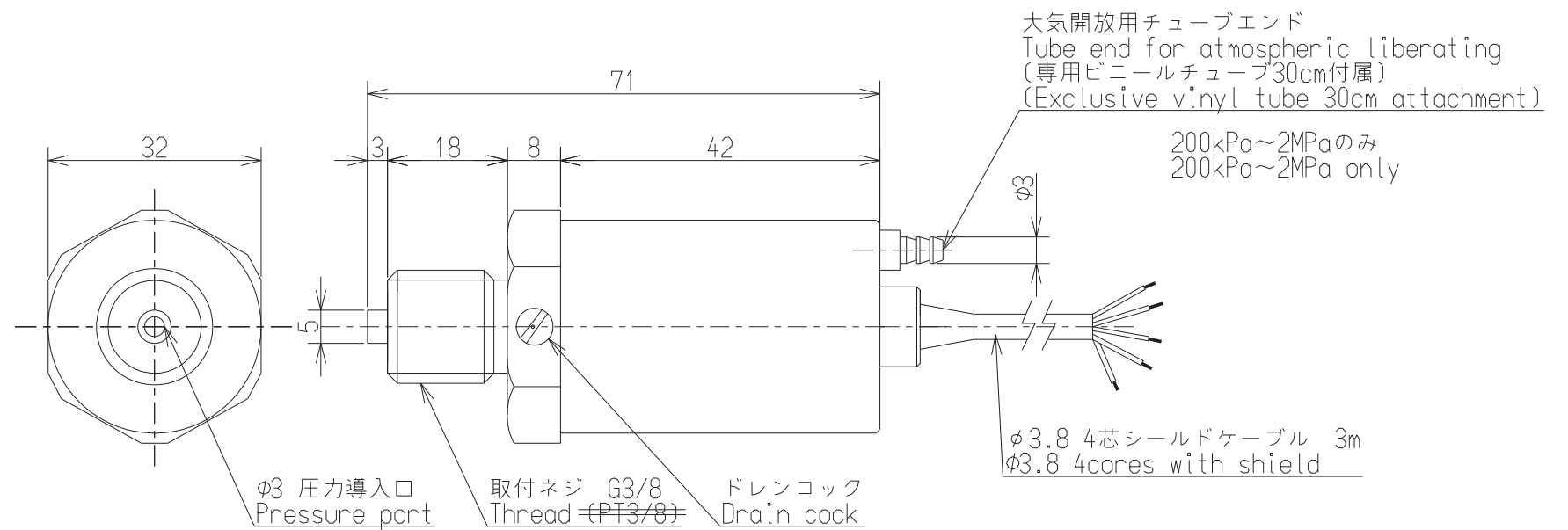
ケーブル長 Cable length : φ3.8 4芯 シールド付高温ケーブル3m 直結  
 φ3.8 4cores with shield 3m direct connection

先端 バラ線処理 Tip of cable flying leads

締め付けトルク Clamping torque : 20N・m to 40N・m

質量 Weight : 約200g (本体のみ)  
 Approx. 200g (Main body only)

※-40℃ to 150℃ (高温仕様 High temperature type) D



Construction of P/N

シリーズ名 定格容量 単位  
 Name of series Rated Capacity Unit

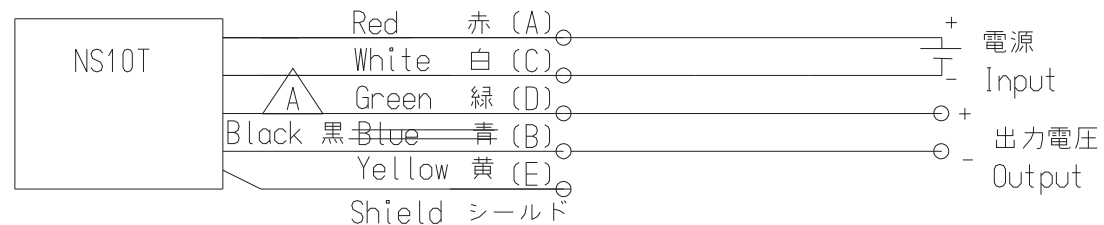
型式表示 NS10T - \*\* \* -\*\* -----

200KP	: 200KPa	無表示	: ゲージ圧
500KP	: 500KPa	No indicated	: Gage
1MP	: 1MPa	A	: 絶対圧 Absolute
2MP	: 2MPa	F	: 負圧 Negative
5MP	: 5MPa		
10MP	: 10MPa		
20MP	: 20MPa		
30MP	: 30MPa		
35MP	: 35MPa		
50MP	: 50MPa		

\* オプション \* Option

- A01: 高精度型 0.1%R.O.  
High precision type
- 適用定格容量 : 200,500KPa  
Rated Capacity 1,2,5,10,20MPa
- CP: 先端プラグコネクタ付き  
With a tip plug connector  
コネクタ型式: PRC03-12A10-7M  
Connector P/N
- CJ: 先端ジャックコネクタ付き  
With a tip jack connector  
コネクタ型式: PRC03-32A10-7F  
Connector P/N
- Y: 先端Y端子圧着  
With tip Y terminal  
Y端子型式(Y-terminal model)  
1.25Y-3.5(絶縁被覆付)  
(Nylon insulated cover)
- E H: 高温仕様  
High temperature type D

結線図 Wiring



公布
K
S
T
F

F	2012/04/18	KN12-0135	N.MIUCHI	H.AOI	<b>ミネベア株式会社</b> MINEBEA CO.,LTD. <b>計測機器事業部</b>	単位 UNIT mm 尺度 SCALE FREE	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2008.5.14
E	2012/02/20	KN12-0062	N.MIUCHI	H.AOI			表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION
D	2010.6.21	KN10-0181	A.Ishioaka	Y.Shinohara			熱処理 HEAT TREAT.	外観仕様図 (標準) 品番 PART NO.(MODEL NO.) NS10T
C	2009.10.20	KN09-0313	K.Hoshi	A.Ishioaka			表面処理 FINISH	
B	2009.6.26	KN09-0170	K.Hoshi	A.Ishioaka			公差 TOL	葉番 SHEET
A	2008.5.22	KN08-0091	0.Ogihara	A.Ishioaka	角度 DEG	改訂 REV.		
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED		KS50865-2	F