

仕様 Specifications

品名 Name : SOSタイプ圧力伝送器 Pressure transmitter

型式 Type : NS100A * * * * - * 1 3 2

負荷特性 Performance

△ A	定格容量 Rated capacity	: 200,500kPa,1,2,5,10, 20,25,30,35,50MPa
	許容過負荷 Safe overload	: 200%R.C.
△ A	限界過負荷 Ultimate overload	: 300%R.C.
	精度 Accuracy	: 0.2%R.O. (非直線性,ヒステリシス,繰返し性を含む) (Non-linearity,hysteresis and repeatability are included)

電気特性 Electrical

出力 Output	: 電流 4mA to 20mA (2線式, 負荷抵抗 500Ω以下 24V時) I-out (2-wires method, load resistance is 500Ω or less at 24V) 電圧 0V to 10V (負荷抵抗 5KΩ以上) V-out (Load resistance is 500Ω or less)
電源電圧 Supply voltage	: DC24V (18V to 28V)
絶縁抵抗 Insulation resistance	: 1000MΩ以上 1000MΩ or more

温度特性 Temperature

温度補償範囲 Compensated temperature range	: -20℃ to 70℃
許容温度範囲 Safe temperature range	: -30℃ to 80℃
零点の温度影響 Temperature effect on zero point	: 0.2%R.O./ 10℃
出力の温度影響 Temperature effect on output	: 0.2%LOAD/ 10℃

その他 Others

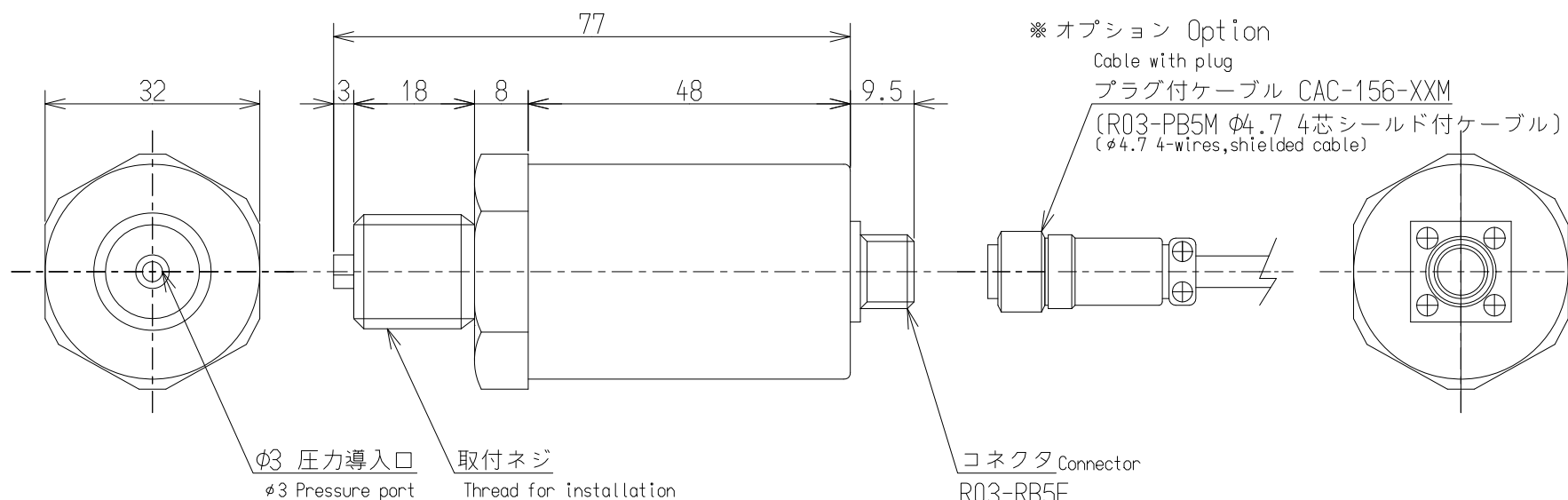
圧力導入口 Pressure port	: SUS304 SUS630 or 17-4PH △ B
カバー Cover	: アルミニウム(アルマイト処理) Aluminum(treatment with alumite)
受圧部 Pressure receiving	: サファイア Sapphire
取付ネジ Thread of installation	: G {PF}
IP等級 International protection	: 44 相当 44 equivalent

配線色別 Wiring color

◎ 電圧出力仕様 V-out		◎ 電流出力仕様 I-out	
A 赤 Red	: 電源電圧入力 Supply voltage (+24V)	A 赤	: 電源電圧入力 Supply voltage (+24V)
C 白 White	: 電源電圧入力 Supply voltage (COM)	D 緑	: 電流出力 Current output
D 緑 Green	: 電圧出力 Voltage output (+OUT)	E 黄	: シールド Shield
B 青 Blue	: 電圧出力 Voltage output (COM)	C 白	: 未使用 Unused wire
E 黄 Yellow	: シールド Shield	B 青	: 未使用 Unused wire

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)



型式表示 Construction of P/N

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

NS100A - * * * * - * 1 3 2

無表示 : ゲージ圧
No display: Gage pressure

A: 絶対圧
Absolute pressure

F: 負圧
Negative pressure

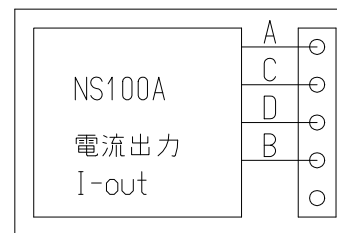
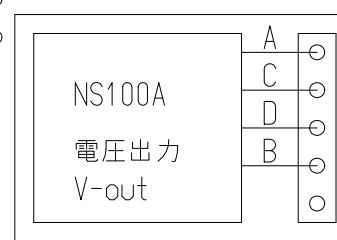
ケーブル接続
Cable connection

2: コネクタ
Connector

3: 3/8 おねじ
Male screw

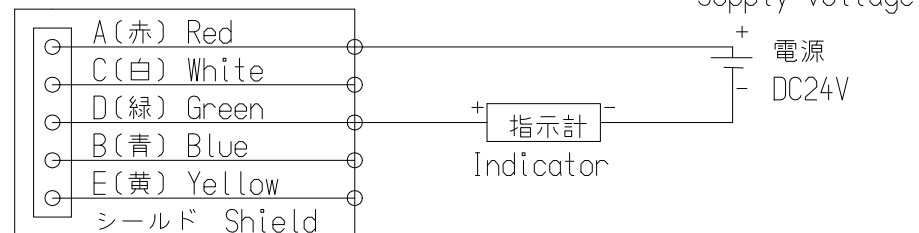
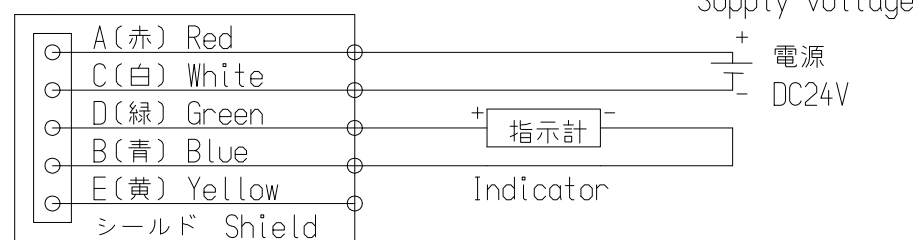
1: G(PF)
1: 4mA to 20mA
3: 0V to 10V

結線図 Wiring



※ オプション Option

プラグ付ケーブル CAC-156- * * M
Cable with plug



公布
K
S
T
F

符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.
B	2015/07/30	KN15-0360	
A	2010/04/08	KN10-0112	
-	2008/06/05	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
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	2015.07.30
品名 DESCRIPTION	外観仕様図 OUTLINE
品番 PART NO.(MODEL NO.)	NS100A 標準型
図番 DRAWING NO.	KS50890-2
葉番 SHEET	/
改訂 REV.	B