

フォースセンサー : 型式 FSU-0.5K, -1K, -2K, -5K, -15K

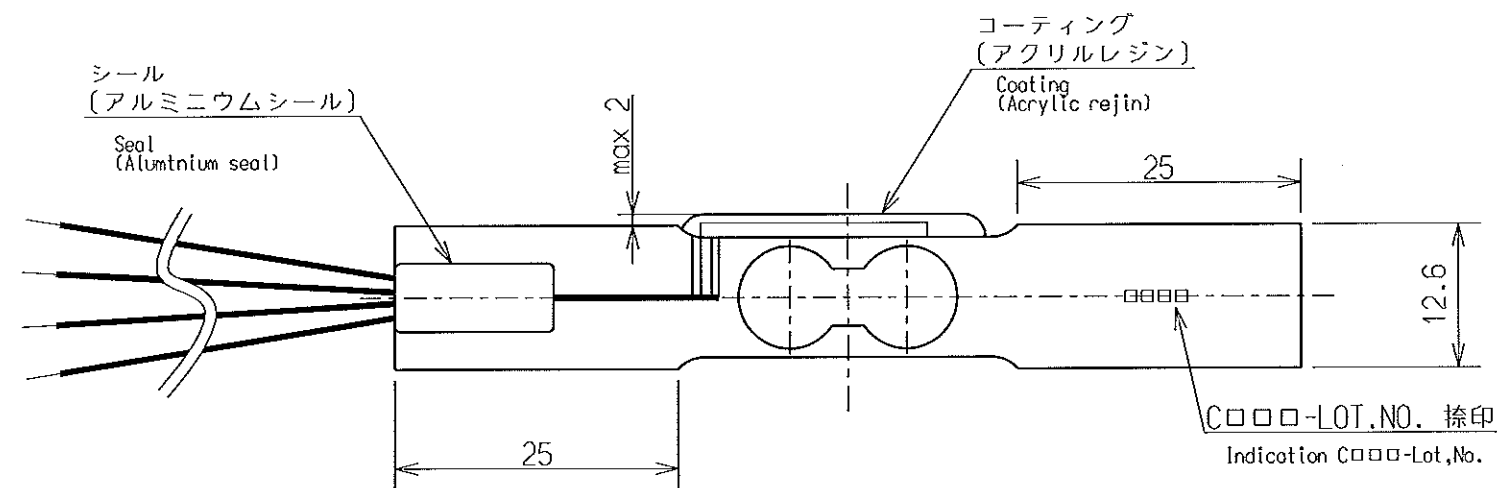
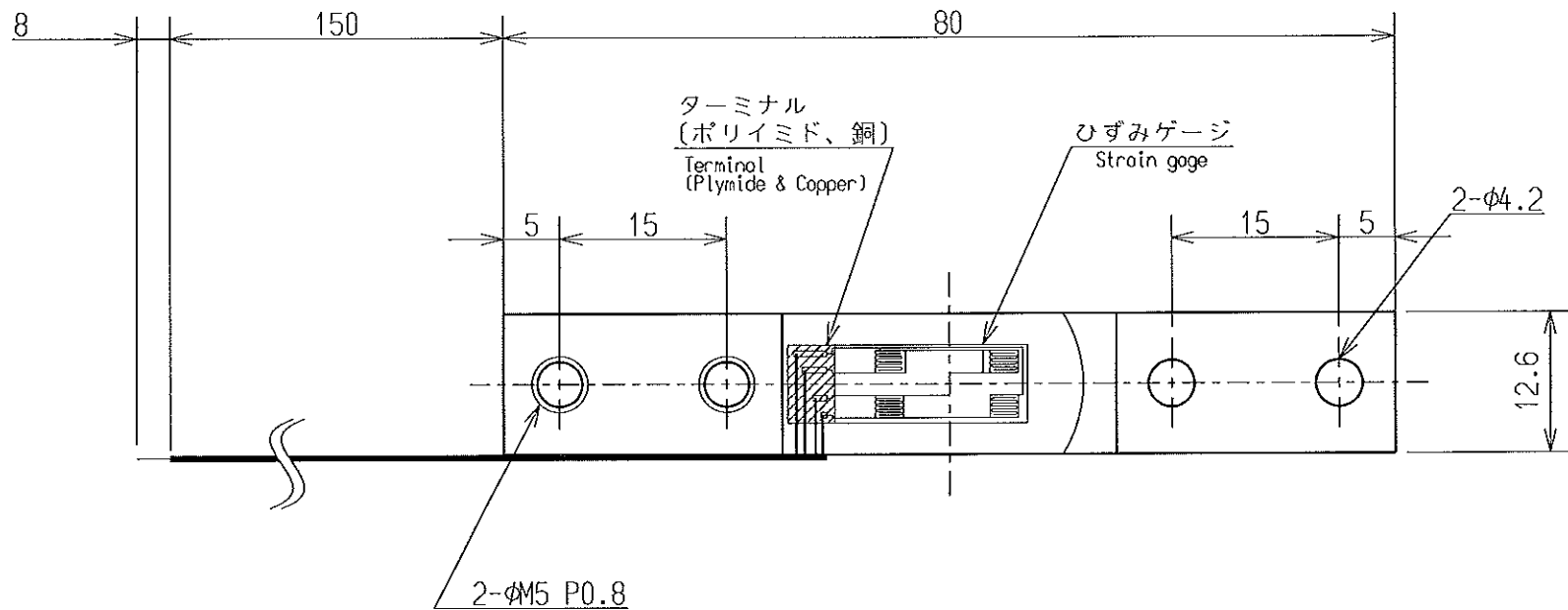
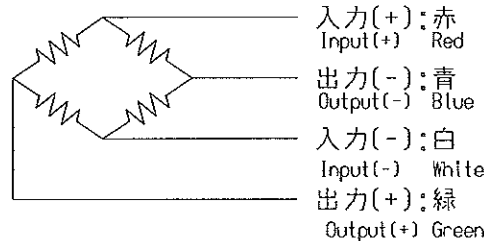
FORCE SENSOR

TYPE

仕様 (SPECIFICATIONS)

- 負荷特性
LOADING PERFORMANCE
- 定格容量(R.C.)
Rated capacity(R.C.) : 4.903 N(0.5 kgf), 9.807 N(1 kgf), 19.61 N(2 kgf), 49.03 N(5 kgf), 147.1 N(15 kgf)
- 許容過負荷
Safe overload : 450 %R.C.
- 限界過負荷
Ultimate overload : 600 %R.C.
- 定格出力(R.O.)
Rated output(R.O.) : 0.5 mV/V±0.05 mV/V(0.5K:±0.075 mV/V)
- 非直線性
Non-linearity : 0.1 %R.O.
- ヒステリシス
Hysteresis : 0.1 %R.O.
- 繰り返し性
Repeatability : 0.1 %R.O.
- クリープ
Creep : 0.15 %R.O./1 min
- クリープ回復
Creep recovery : 0.15 %R.O./1 min
- 電気特性
ELECTRICAL PERFORMANCE
- 推奨印加電圧
Recommended excitation : 10 V 以下
10 V or less
- 最大印加電圧
Maximum excitation : 15 V
- 零バランス
Zero balance : ±0.4 mV/V
- 入力抵抗
Input resistance : 340 Ω ± 50 Ω
- 出力抵抗
Output resistance : 340 Ω ± 50 Ω
- 絶縁抵抗
Insulation resistance : 1000 MΩ 以上(DC 50 V)
1000 MΩ MIN (DC 50 V)
- 温度特性
TEMPERATURE PERFORMANCE
- 温度補償範囲
Compensated temperature range : 0 °C to 60 °C
- 許容温度範囲
Safe temperature range : -10 °C to 80 °C
- 零点の温度影響
Temperature effect on zero balance : ±1 %R.O./10 °C
- 出力の温度影響
Temperature effect on output : ±1 %LOAD/10 °C
- その他
THE OTHERS
- リードワイヤ
Lead wire : AWG30、150 mm直結
AWG30, 150 mm
- 保護等級
IP level : IP00
- 起歪体の材質
Element material : アルミニウム合金
Aluminum Alloy
- 疲労寿命
Fatigue life : 定格荷重で10⁶回
10⁶ times on Rated load
- 偏置誤差
Measurement Accuracy : 最大積載面は150mm×150mm
積載面の中心とロードセルの中心は一致するようにすること
誤差は偏芯50mmで定格容量の1/2を荷し、0.8%R.O. 以内
150mm×150mm MAXIMUM
Accuracy within 0.8%R.O. with half load applied at 50mm from load axis
- 重量
Weight : 約30 g
Approx 30 g

● 配線図
Circuit



公布
K
S
T
F

				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	材質 MATERIAL 表面粗さ SURF.ROUGH. 熱処理 HEAT TREAT. 表面処理 FINISH	作成日 DATE 2010.01.26 品名 DESCRIPTION 外觀仕様図/OUTLINE 品番 PART NO.(MODEL NO.) FSU-※K 図番 DRAWING NO. KT52811-2	葉番 SHEET 改訂 REV. A
APPROVED	CHECKED	DRAWN	K. Eguchi		UWATOKO	KOBAYASHI				
行号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED					
A	2010.04.13	KN10-0116		kobayashi	K. Eguchi					