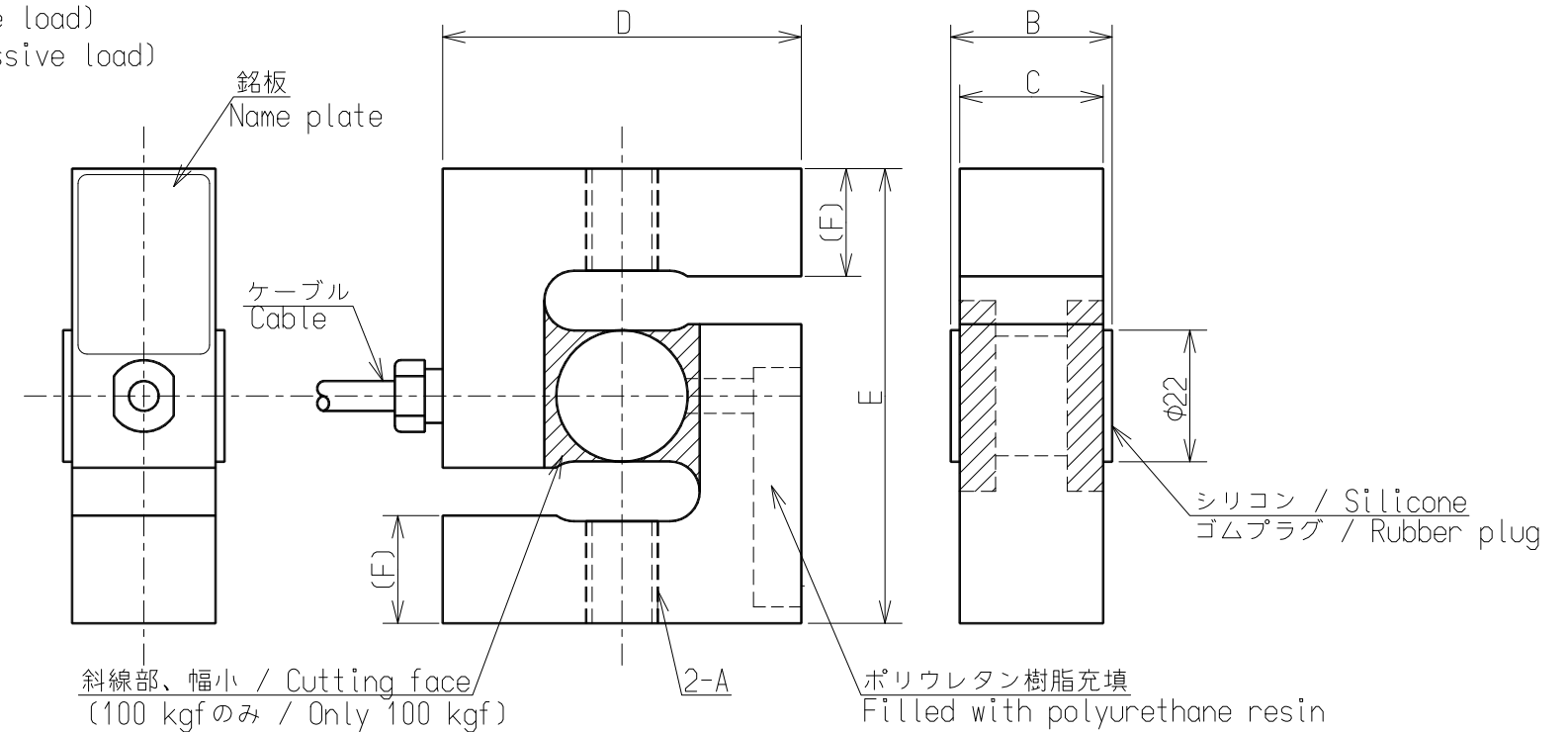


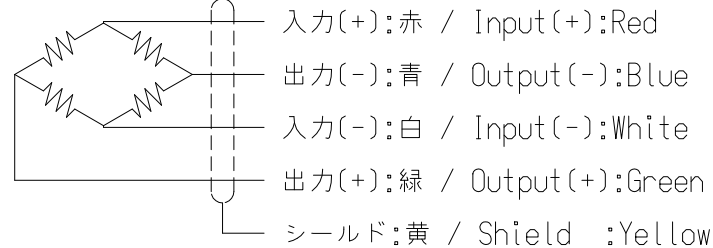
荷重変換器 型式 U3S1-100K~5T-NS  
LOADCELL TYPE

仕様/SPECIFICATIONS

- 負荷特性 / PERFORMANCE
  - 定格容量(R.C.) / Rated capacity : 980.7 N(100 kgf), 1.961 kN(200 kgf), 4.903 kN(500 kgf), 9.807 kN(1 tf), 19.61 kN(2 tf), 49.03 kN(5 tf),
  - 許容過負荷 / Safe overload : 150 %R.C.
  - 限界過負荷 / Ultimate overload : 200 %R.C.
  - 定格出力(R.O.) / Rated output : -3 mV/V±0.003 mV/V (引張荷重 / Tensile load)  
+3 mV/V±0.015 mV/V (圧縮荷重 / Compressive load)
  - 非直線性 / Non-linearity : 0.025 %R.O.
  - ヒステリシス / Hysteresis : 0.025 %R.O.
  - 繰返し性 / Repeatability : 0.025 %R.O.
  - クリープ / Creep : 0.03 %R.O./20 min
  - クリープ回復 / Creep recovery : 0.03 %R.O./20 min
- 電気特性 / ELECTRICAL
  - 推奨印加電圧 / Recommended excitation : 12 V以下 / 12 V or under
  - 最大印加電圧 / Maximum excitation : 20 V
  - 零バランス / Zero balance : ±0.03 mV/V
  - 入力抵抗 / Input terminal resistance : 420 Ω±40 Ω
  - 出力抵抗 / Output terminal resistance : 350 Ω±5 Ω
  - 絶縁抵抗 / Insulation resistance : 2000 MΩ以上 / 2000 MΩ or more
- 温度特性 / TEMPERATURE
  - 温度補償範囲 / Compensated temperature range : -10 °C~70 °C
  - 許容温度範囲 / Safe temperature range : -20 °C~80 °C
  - 零点の温度影響 / Temperature effect on zero balance : 0.05 %R.O./10 °C
  - 出力の温度影響 / Temperature effect on output : 0.02 %LOAD/10 °C
- その他 / THE OTHERS
  - ケーブル / Cable : φ4.7 4芯シールド付 6m直結 先端Y型圧着端子付  
φ4.7 4core shield 6m
  - 保護等級 / IP Protection : IP67
  - 起歪体の材質 / Element material : 合金鋼 / Alloy steel
  - 塗装 / Paint : エポキシ樹脂塗装(黒色) / Epoxy resin (black)
  - 疲労寿命 / Fatigue life : 定格荷重で10<sup>6</sup>回以上 / 10<sup>6</sup> times or more on rated load



配線図 / Circuit



≪外形寸法表/DIMENSION TABLE≫

TYPE	φA	B	C	D	E	F	定格変位量 (参考値) Rated displacement (reference)	固有振動数(Hz) Natural frequency (Hz)	質量(約kg) Mass (approx kg)
U3S1-100K-NS	M12×1.75	-	24	60	76	18	0.15	1500	0.8
U3S1-200K-NS	M12×1.75	27	24	60	76	18	0.14	1700	0.8
U3S1-500K-NS	M12×1.75	27	24	60	76	17	0.14	2000	0.8
U3S1-1T-NS	M12×1.75	27	24	60	76	16	0.13	2500	0.8
U3S1-2T-NS	M24×2.0	38	35	80	108	27	0.15	2300	1.9
U3S1-5T-NS	M24×2.0	38	35	100	120	29	0.18	2000	2.7



≪付属品/Accessories≫

試験成績表/Calibration certificate 1

					<b>ミネベア株式会社</b> Minebea Co.,Ltd. センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit			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 2016.03.30 品名 DESCRIPTION <b>外觀仕様図/OUTLINE</b> 型式 MODEL NAME U3S1-100K~5T-NS 図番 DRAWING NO. KT53431-2 改訂 REV. A
A	2016.3.30	KN16-0150	A.TAKAHASHI	F.IDE	APPROVED	CHECKED	DRAWN	DIMENSION L TOL <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	熱処理 HEAT TREAT. 表面処理 FINISH	型式 MODEL NAME U3S1-100K~5T-NS 図番 DRAWING NO. KT53431-2 改訂 REV. A
-	2012.8.31	NEW	Hiramoto	F.IDE	F.IDE	S.UCHIBORI	A.Takahashi			
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED					