

荷重変換器 型式
LOADCELL TYPE

U2S1-200K~2T

仕様 / SPECIFICATIONS

● 負荷特性 / PERFORMANCE

定格容量(R.C.) / Rated capacity	: 1.961KN (200kgf) 2.452KN (250kgf) 4.903KN (500kgf) 9.803KN (1tf) 19.61KN (2tf)
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	: 2 ± 0.02 mV/V(圧縮荷重 / Compressive load) -2 ± 0.02 mV/V(引張荷重 / Tensile load)
非直線性 / Non-linearity	: 0.025 %R.O.
ヒステリシス / Hysteresis	: 0.025 %R.O.
繰り返し性 / Repeatability	: 0.025 %R.O.
クリープ / Creep	: 0.025 %R.O./20min
クリープ回復 / Creep recovery	: 0.025 %R.O./20min

● 電気特性 / ELECTRICAL

推奨印加電圧 / Recommended excitation	: 12 V
最大印加電圧 / Maximum excitation	: 20 V
零バランス / Zero balance	: ± 0.02 mV/V
入力抵抗 / Input terminal resistance	: 420 ± 40 Ω
出力抵抗 / Output terminal resistance	: 350 ± 5 Ω
絶縁抵抗 / Insulation resistance	: 2000 M Ω or more (DC50V)

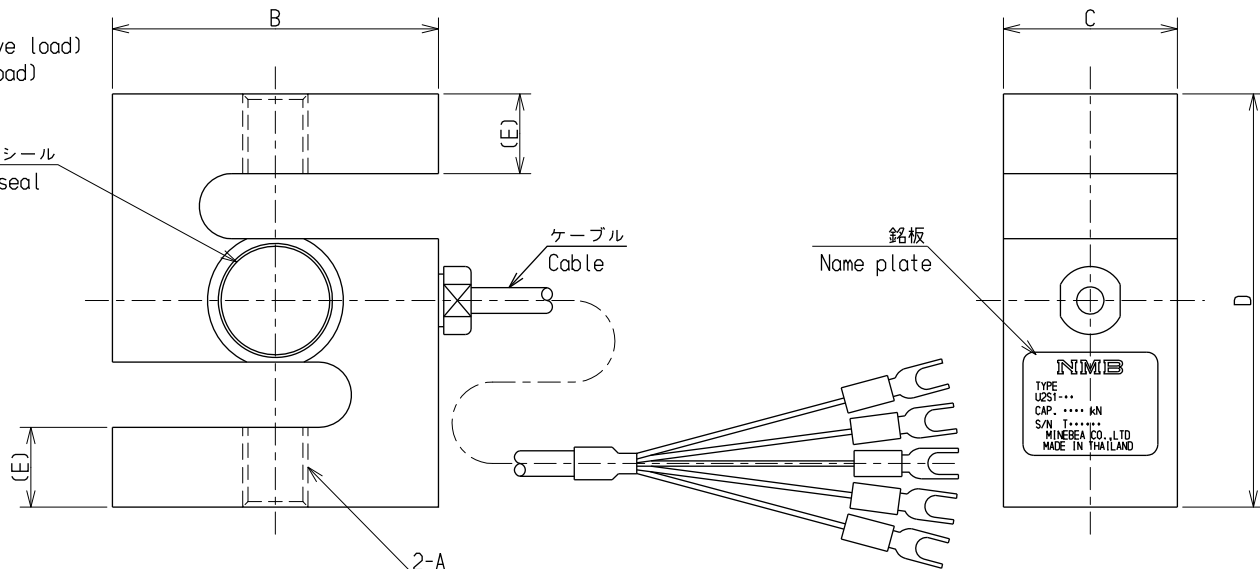
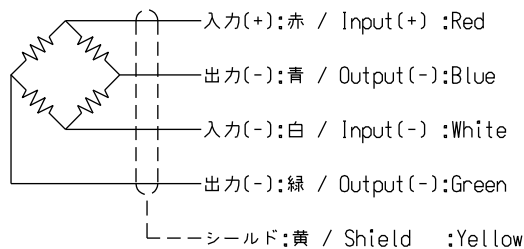
● 温度特性 / TEMPERATURE

温度補償範囲 / Compensated temperature range	: -10~70 $^{\circ}$ C
許容温度範囲 / Safe temperature range	: -20~80 $^{\circ}$ C
零点の温度影響 / Temperature effect on zero balance	: 0.05 %R.O./10 $^{\circ}$ C
出力の温度影響 / Temperature effect on output	: 0.02 %LOAD/10 $^{\circ}$ C

● その他 / THE OTHERS

ケーブル / Cable	: $\phi 4.7$ 4芯シールド付 6m直結 先端Y型圧着端子付 / $\phi 4.7$ 4core shield 6m
起歪体材質 / Element material	: ステンレス鋼 / Stainless steel
保護等級 / IP Protection	: IP68
疲労寿命 / Fatigue life	: 定格容量で 10^6 回 / 10^6 Times on rated load.

● 回路図 / Circuit



TYPE	ϕA	B	C	D	E
U2S1-200K	M12 \times 1.75	60	32	76	15
U2S1-250K	M12 \times 1.75	60	32	76	15
U2S1-500K	M12 \times 1.75	60	32	76	14
U2S1-1T	M12 \times 1.75	60	32	76	13
U2S1-2T	M24 \times 2	80	38	108	25

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 1/1	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2009.6.3
				APPROVED			表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION 外観仕様図/OUTLINE	
				DRAWN			熱処理 HEAT.TREAT.		
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	F.IDE	表面処理 FINISH	品番 PART NO.(MODEL NO.) U2S1-200K~2T	兼番 SHEET
				M.Tanaka			角度 DEG ± 0.5	図番 DRAWING NO. KT52709-2	改訂 REV. -
				WATANABE					