

荷重変換器 型式
LOADCELL TYPE

U2S1-200K~2T-C3

単位/UNIT : mm

TYPE	ΦA	B	C	D	E	定格変位量(参考値) Rated displacement (Reference)	固有振動数(Hz) Natural frequency(Hz)	質量(約kg) Weight (approx. kg)
U2S1-200K-C3	M12×1.75	60	32	76	15	0.10	2000	0.9
U2S1-250K-C3	M12×1.75	60	32	76	15	0.10	2000	0.9
U2S1-500K-C3	M12×1.75	60	32	76	14	0.15	2000	0.9
U2S1-1T-C3	M12×1.75	60	32	76	13	0.30	2000	0.9
U2S1-2T-C3	M24×2	80	38	108	25	0.30	2500	2.0

仕様 / SPECIFICATIONS

●負荷特性 / PERFORMANCE

- 定格容量(R.C.) / Rated Capacity : 200 kg,
250 kg,
500 kg,
1 ton,
2 ton
- 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 : 0.023 %R.O.
- ヒステリシス / Hysteresis : 0.023 %R.O.
- 繰り返し性 / Repeatability : 0.010 %R.O.
- クリープ / Creep : 0.016 %R.O./30 min
- クリープ回復 / Creep recovery : 0.016 %R.O./30 min

●電気特性 / ELECTRICAL

- 推奨印加電圧 / Recommended excitation : 12 V or less
- 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 MΩ or more (DC50V)

●温度特性 / TEMPERATURE

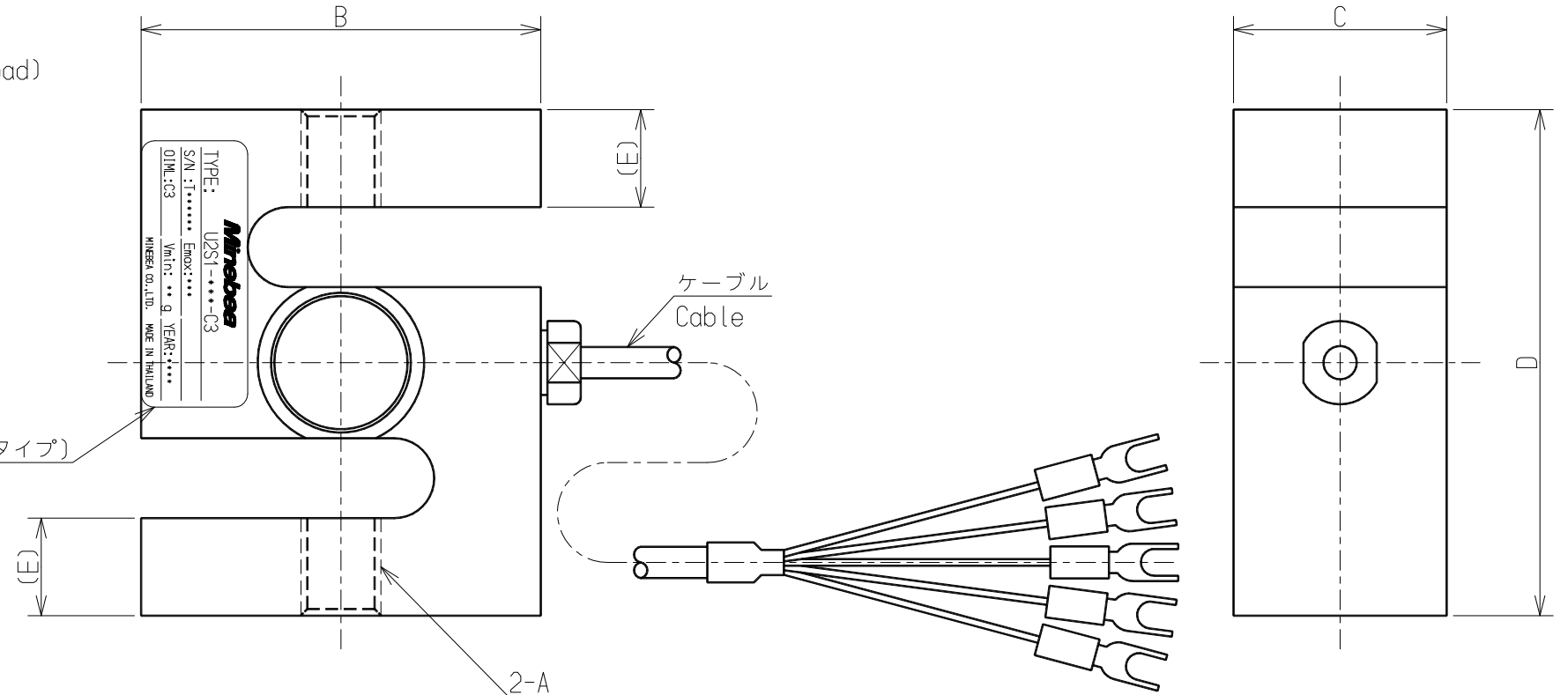
- 温度補償範囲 / Compensated temperature range : -10~40 ℃
- 許容温度範囲 / Safe temperature range : -20~80 ℃
- 零点の温度影響 / Temperature effect on zero balance : 0.014 %R.O./10 ℃
- 出力の温度影響 / Temperature effect on output : 0.012 %LOAD/10 ℃

●その他 / THE OTHERS

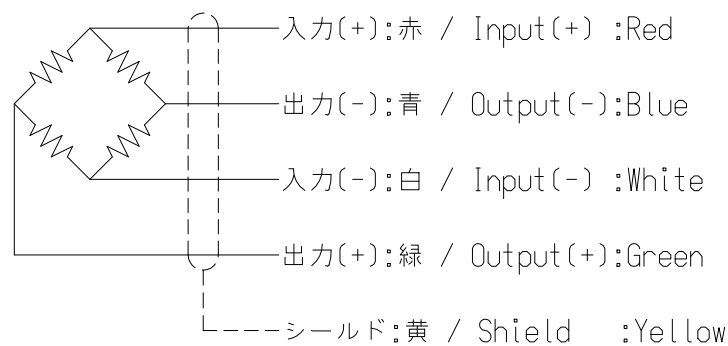
- ケーブル / Cable : φ4.7 4芯シールド付 6m直結 先端Y型圧着端子付
/ φ4.7 4core shield 6m connected with Y-terminal(1.25Y-3.5)
- 起歪体材質 / Element material : ステンレス鋼
/ Stainless steel
- 保護等級 / IP Protection : IP68
- 疲労寿命 / Fatigue life : 定格容量で10⁶回
/ 10⁶ Times on rated load.

△ <付属品/Accessories>

試験成績表/Calibration certificate 1



●配線図 / Circuit



OIML R60 CLASS C3 APPROVED

					ミネベア株式会社 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 外觀仕様図/OUTLINE 型式 MODEL NAME U2S1-200K~2T-C3 図番 DRAWING NO. KT53538-2	葉番 SHEET 改訂 REV. A
					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						
A	2016.3.30	KN16-0150	A.TAKAHASHI	F.IDE	APPROVED	CHECKED	DRAWN				
-	2013.4.4	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						