

荷重変換器 型式 U2D1-25K-C3
LOADCELL TYPE

和英併記
/Written in Japanese and English

仕様 / SPECIFICATIONS

● 負荷特性 / PERFORMANCE

- 定格容量 / Rated Capacity(R.C.) : 25kg
- 許容過負荷 / Safe overload : 150 %R.C.
- 限界過負荷 / Ultimate overload : 200 %R.C.
- 定格出力 / Rated Output(R.O.) : 2 mV/V±0.2 mV/V
- 非直線性 / Non-linearity : 0.015 %R.O.
- ヒステリシス / Hysteresis : 0.015 %R.O.
- 繰り返し性 / Repeatability : 0.010 %R.O. ^{△C}
- クリープ / Creep : 0.016 %R.O./30 min ^{△C}
- ^{△D} クリープ回復 / Creep recovery : 0.016 %R.O./30 min ^{△C}

● 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 : ±0.10 mV/V
- 入力抵抗 / Input terminal resistance : 420 Ω ±20 Ω
- 出力抵抗 / Output terminal resistance : 350 Ω ±5 Ω
- 絶縁抵抗 / Insulation resistance : 2000 MΩ or more(DC50 V)

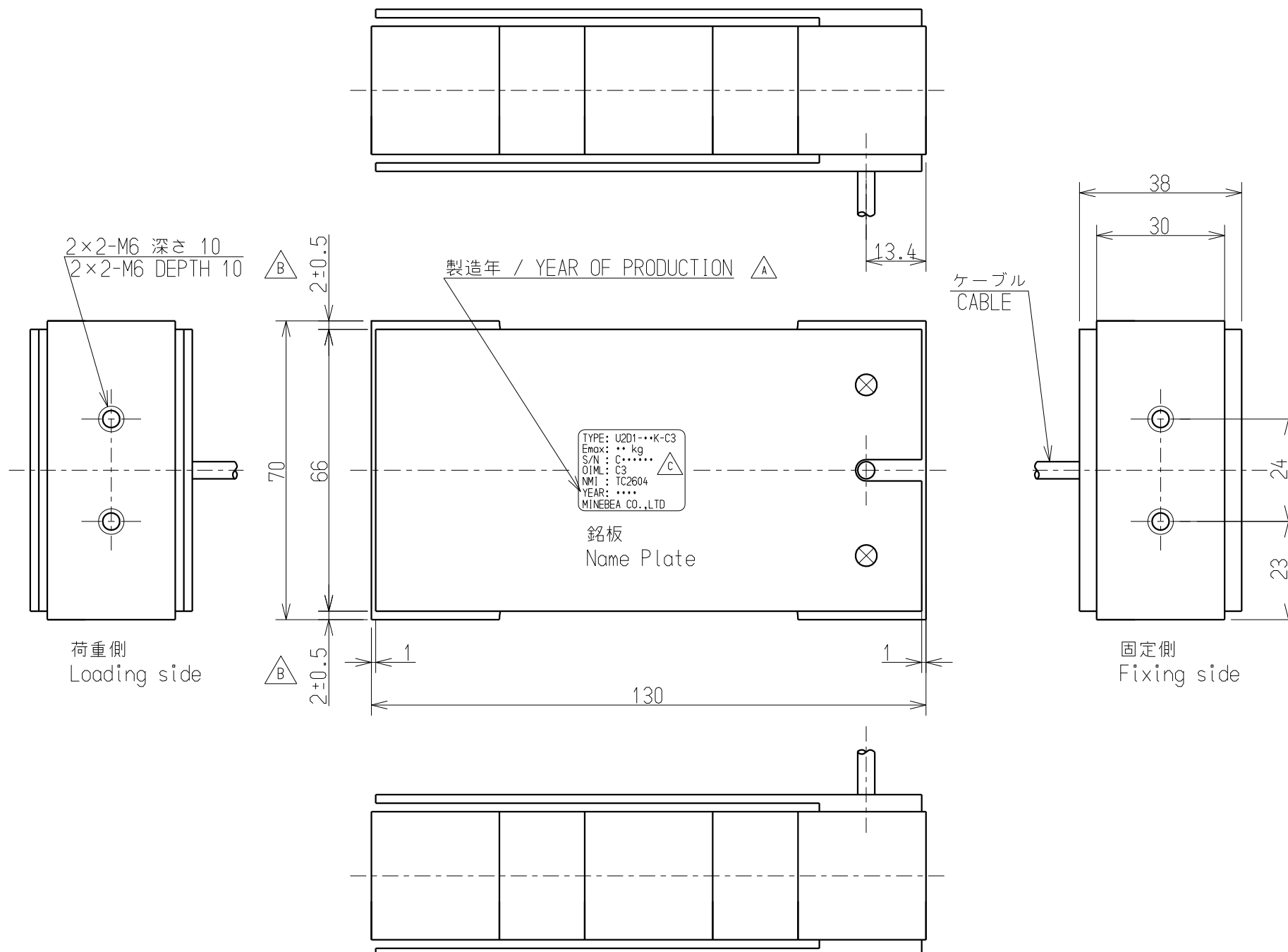
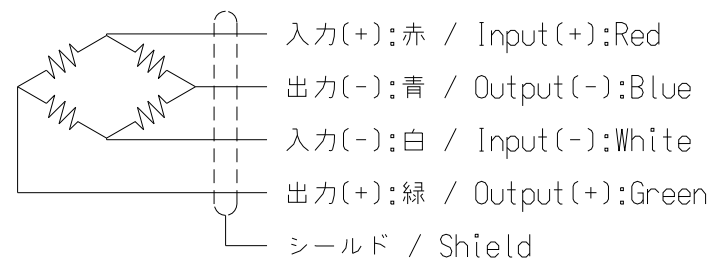
● 温度特性 / TEMPERATURE

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

● その他 / THE OTHERS

- ケーブル / Cable : φ3.2 4芯ケーブル付 30 cm
φ3.2 4core shield 30cm
- ^{△D} 保護等級 / IP protection : IP40
- ^{△D} 起歪体の材質 / Material of element : アルミニウム合金
ALUMINIUM ALLOY
- ^{△D} 定格変位量(参考値) / Rated Displacement(Reference) : 0.56 mm
- ^{△D} 固有振動数 / Natural Frequency : 550 Hz
- 質量 / Weight : 約550 g
Approx. 550 g

● 配線図 / Circuit



● 偏置誤差 / INFLUENCE OF ECCENTRIC LOAD

- 積面の大きさ / Max size of the loading plate : 最大で400 mm×600 mm
MAX 400 mm×600 mm
- 積面の中心 / The center of loading plate : 積面の中心とロードセルの中心は一致する様にすること。
Be sure to adjust of loading plate to the center of loadcell.
- 誤差 / Measuring accuracy : 偏置150 mmで定格容量の1/2を負荷し、±0.02 %R.O.以内
Accuracy within 0.02 %R.O. with 1/2 of rated load applied of 150 mm from center.

公布
K
S
T
F

D	2013.2.27	KN13-0079	Hiramoto	F.IDE	
C	2012.6.19	KN12-0193	Hiramoto	F.IDE	
B	2009.1.9	KN09-0005	T.TATSUTA	A.MURO	
A	2005.8.22	KN05-0306	YOSHIDA	A.MURO	
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED

ミネベア株式会社 MINEBEA CO.,LTD.		
計測機器事業部		
APPROVED	CHECKED	DRAWN
F.IDE	F.IDE	T.KIMURA

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

OIML R60 CLASS C3 APPROVED	
材質 MATERIAL	作成日 DATE 2005.05.16
表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION
外観仕様図/OUTLINE	
熱処理 HEAT TREAT.	品番 PART NO.(MODEL NO.) 葉番 SHEET
表面処理 FINISH	U2D1-25K-C3
図番 DRAWING NO.	改訂 REV.
KT52085-2	D