

荷重変換器 型式
LOADCELL TYPE CB004-60K~100K-C6

仕様 / SPECIFICATIONS

● 負荷特性 / PERFORMANCE

- 定格容量 / Rated Capacity(R.C.) : 60 kg, 100 kg
- 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 : 0.012 %R.O. \triangle
- ヒステリシス / Hysteresis : 0.012 %R.O. \triangle
- 繰り返し性 / Repeatability : 0.010 %R.O. \triangle
- クリープ / Creep : 0.008 %R.O./30 min \triangle
- \triangle クリープ回復 / Creep recovery : 0.008 %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 : ±0.1 mV/V
- 入力抵抗 / Input terminal resistance : 420 Ω ±30 Ω
- 出力抵抗 / Output terminal resistance : 350 Ω ±5 Ω
- 絶縁抵抗 / Insulation resistance : 2000 M Ω or more(DC50 V)

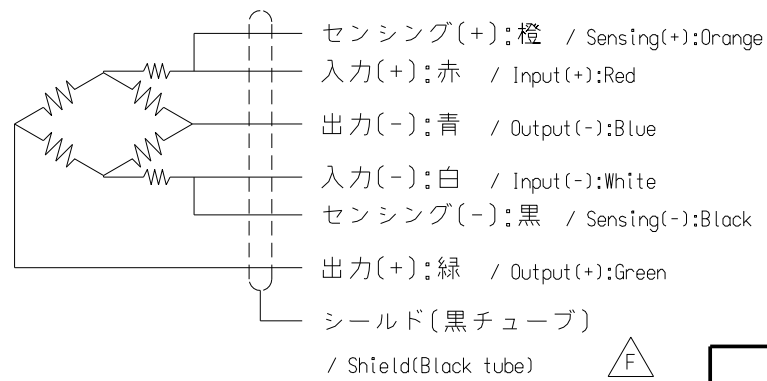
● 温度特性 / TEMPERATURE

- 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 : 0.010 %LOAD/10 °C

● その他 / THE OTHERS

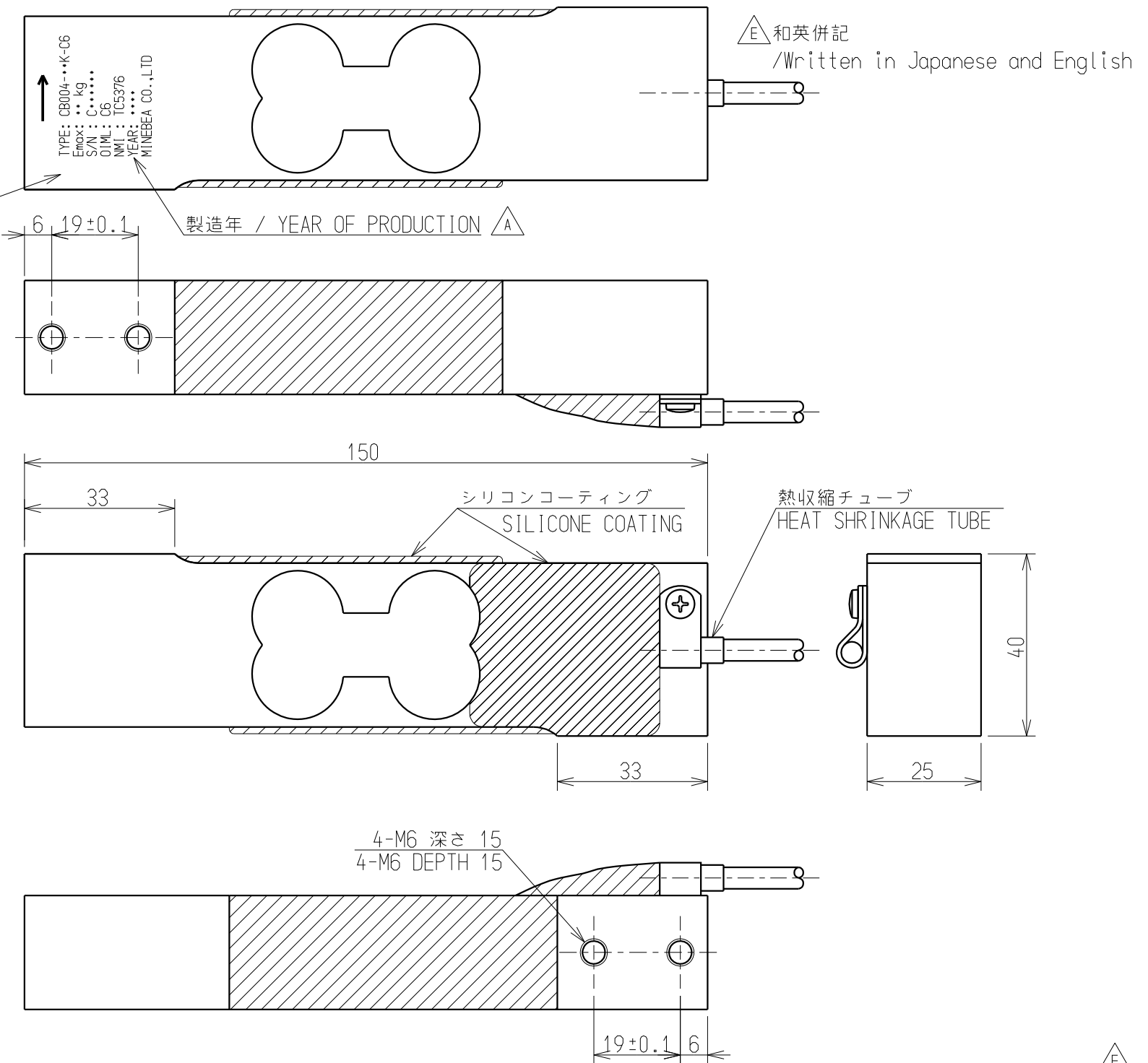
- ケーブル / Cable : ϕ 4.7 6芯シールド付 40 cm \triangle B
- 保護等級 / IP protection : IP64 \triangle C
- 起歪体の材質 / Material of element : アルミニウム合金 ALUMINIUM ALLOY

● 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×400 mm MAX 400 mm×400 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。 Be sure to adjust of loading plate to the center of loadcell.
- 誤差 / Measuring accuracy : 偏置100 mmで定格容量の1/2を负荷し、±0.01 %R.O. 以内 Accuracy within 0.01 %R.O. with 1/2 of rated load applied of 100 mm from center.



型式 TYPE	定格変位量(参考値) Rated Displacement (Reference)(mm)	固有振動数 Natural Frequency (Hz)	質量(約g) Weight (Approx. g)
CB004-60K-C6	0.55	380	380
CB004-100K-C6		480	390

公布
K
S
T
F

符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.
F	2013/08/05	KN13-0333	

ミネベア株式会社
MINEBEA CO.,LTD.
計測機器事業部

単位 UNIT mm	寸法 L	公差
	角度 DEG	公差
一般公差 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

OIML R60 CLASS C6 APPROVED	
材質 MATERIAL	作成日 DATE 2013/08/05
表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION
熱処理 HEAT TREAT.	外観仕様図/OUTLINE
表面処理 FINISH	品番 PART NO.(MODEL NO.) 葉番 SHEET
	CB004-60K~100K-C6 /
	図番 DRAWING NO. 改訂 REV.
	KT52075-2 F