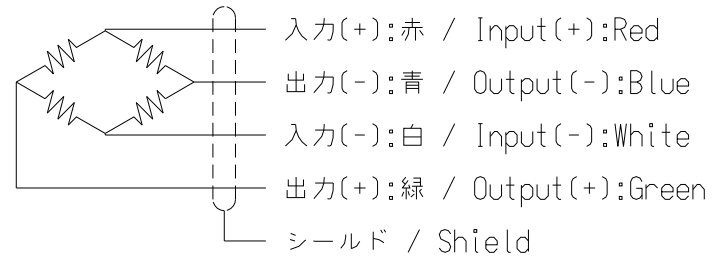


荷重変換器 型式 BCL-300GM~4.5K-C3  
LOADCELL TYPE

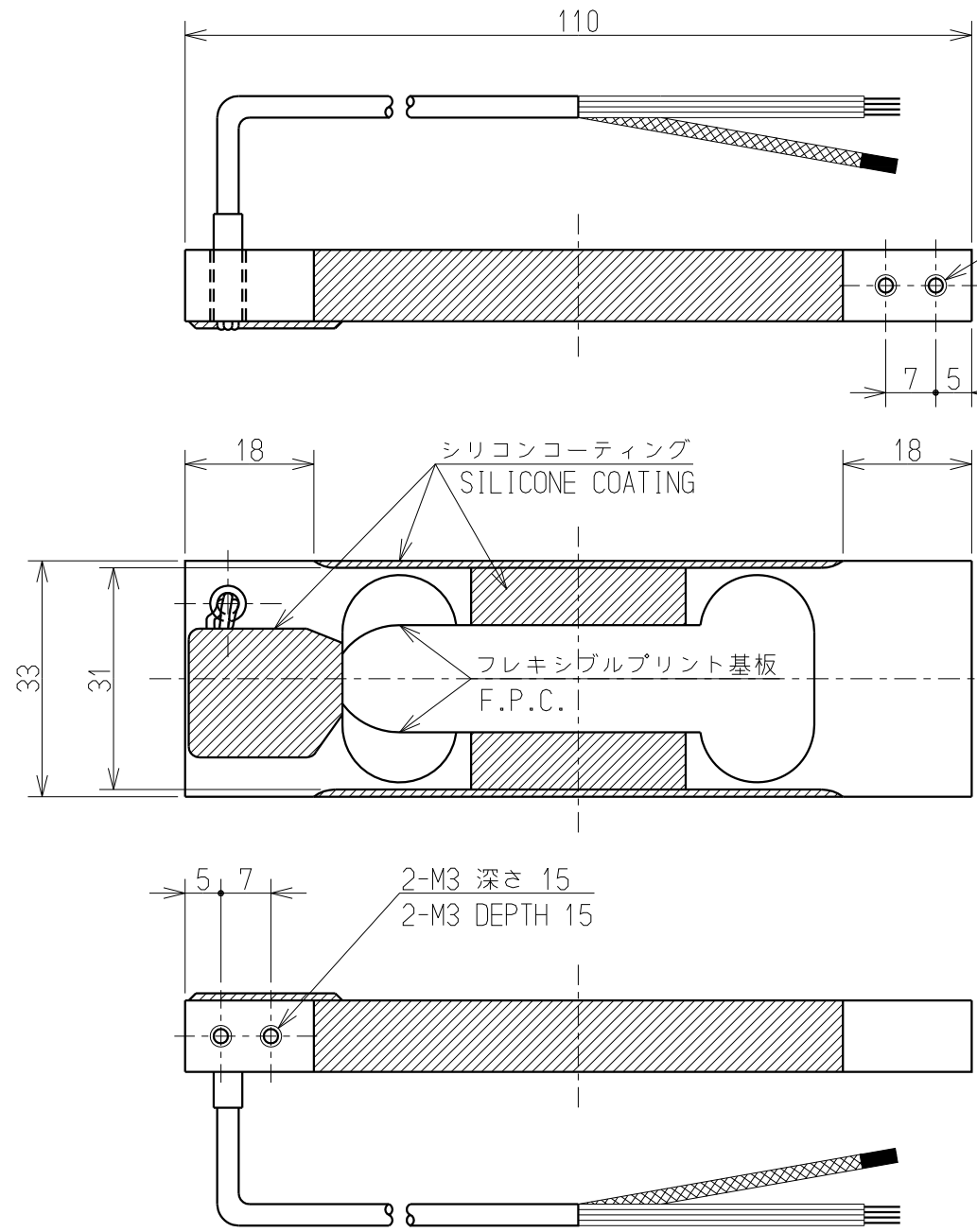
仕様 / SPECIFICATIONS

- 負荷特性 / PERFORMANCE
  - 定格容量 / Rated Capacity(R.C.) : 300 g, 600 g, 1.2 kg, 1.5 kg, 3 kg, 4.5 kg
  - 許容過負荷 / Safe overload : 200 %R.C.
  - 限界過負荷 / Ultimate overload : 300 %R.C.
  - 定格出力 / Rated Output(R.O.) : 0.9 mV/V±0.1 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. <sup>△B</sup>
  - クリープ / Creep : 0.016 %R.O./30 min <sup>△B</sup>
  - クリープ回復 / Creep recovery : 0.016 %R.O./30 min <sup>△B</sup>
- 電気特性 / ELECTRICAL
  - 推奨印加電圧 / Recommended excitation : 10 V or less
  - 最大印加電圧 / Maximum excitation : 15 V
  - 零バランス / Zero balance : ±0.04 mV/V
  - 入力抵抗 / Input terminal resistance : 420 Ω ± 5 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 <sup>△B</sup>
  - 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芯シールド付 40cm / φ3.2 4core shield 40cm
  - 保護等級 / IP protection : IP40
  - 起歪体の材質 / Material of element : アルミニウム合金 / ALUMINIUM ALLOY
- 配線図 / Circuit

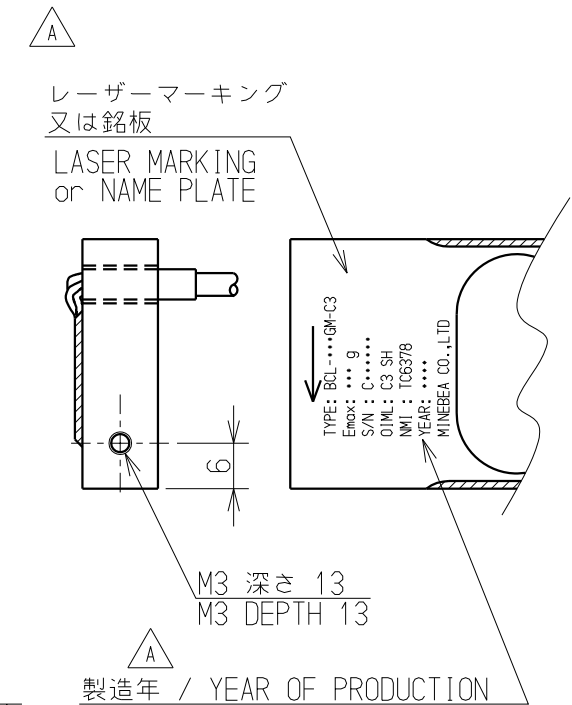


● 偏置誤差 / INFLUENCE OF ECCENTRIC LOAD

- 積面の大きさ / Max size of the loading plate : 最大 200 mm×200 mm(300GM, 600GM), 最大 300 mm×300 mm(1.2K~4.5K), MAX 200 mm×200 mm(300GM, 600GM), MAX 300 mm×300 mm(1.2K to 4.5K)
- 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ようにすること。 / Be sure to adjust of loading plate to the center of load cell.
- 誤差 / Measuring accuracy : 偏置50 mmで定格容量の1/2を荷し、±0.02 %R.O.以内(300GM, 600GM) / Accuracy within 0.02 %R.O. with 1/2 of rated load applied of 50 mm from center.(300GM, 600GM)  
偏置75 mmで定格容量の1/2を荷し、±0.02 %R.O.以内(1.2K~4.5K) / Accuracy within 0.02 %R.O. with 1/2 of rated load applied of 75 mm from center.(1.2K to 4.5K)



△C 和英併記 / Written in Japanese and English



| 型式<br>TYPE   | 定格変位量(参考値)<br>Rated Displacement<br>(Reference)(mm) | 固有振動数<br>Natural Frequency<br>(Hz) | 質量(約g)<br>Weight<br>(Approx. g) |
|--------------|---|------------------------------------|---------------------------------|
| BCL-300GM-C3 | 0.25  | 80                                 | 70                              |
| BCL-600GM-C3 |   | 100                                |                                 |
| BCL-1.2K-C3  |   | 200                                |                                 |
| BCL-1.5K-C3  |   | 210                                |                                 |
| BCL-3K-C3    |   | 400                                |                                 |
| BCL-4.5K-C3  |   | 450                                |                                 |

|    |
|----|
| 公布 |
| K  |
| S  |
| T  |
| F  |

|   |            |                |          |                |
|---|------------|----------------|----------|----------------|
| ミネベア株式会社<br>MINEBEA CO.,LTD.<br>計測機器事業部 |            |                |          |                |
| C                                       | 2012.2.26  | KN13-0079      | Hiramoto | F.IDE          |
| B                                       | 2012.6.19  | KN12-0193      | Hiramoto | F.IDE          |
| A                                       | 2005.8.22  | KN05-0294      | KIMURA   | A.MURO         |
| 符号<br>MARK                              | 日付<br>DATE | 変更事項<br>REASON | ECN NO.  | 担当<br>ENGINEER |
|   |            | 承認<br>APPROVED |          |                |

|                |      |
|----------------|------|
| 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 2005.5.12              |
| 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 |
| BCL-300GM~4.5K-C3          |                                 |
| 表面処理 FINISH                | 図番 DRAWING NO. 改訂 REV.          |
| KT52073-2 C                |                                 |