

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

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. ^B
- クリープ / Creep : 0.016 %R.O./30 min ^B
- ^Cクリープ回復 / Creep recovery : 0.016 %R.O./30 min ^B

● 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)

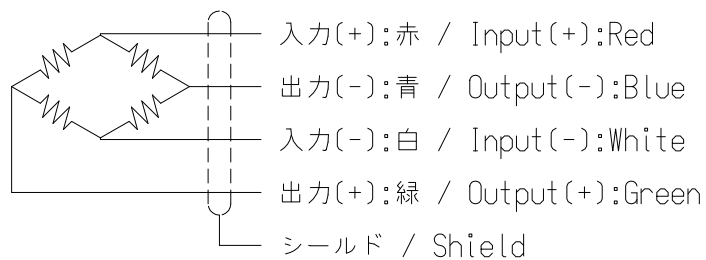
● 温度特性 / TEMPERATURE

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

● その他 / THE OTHERS

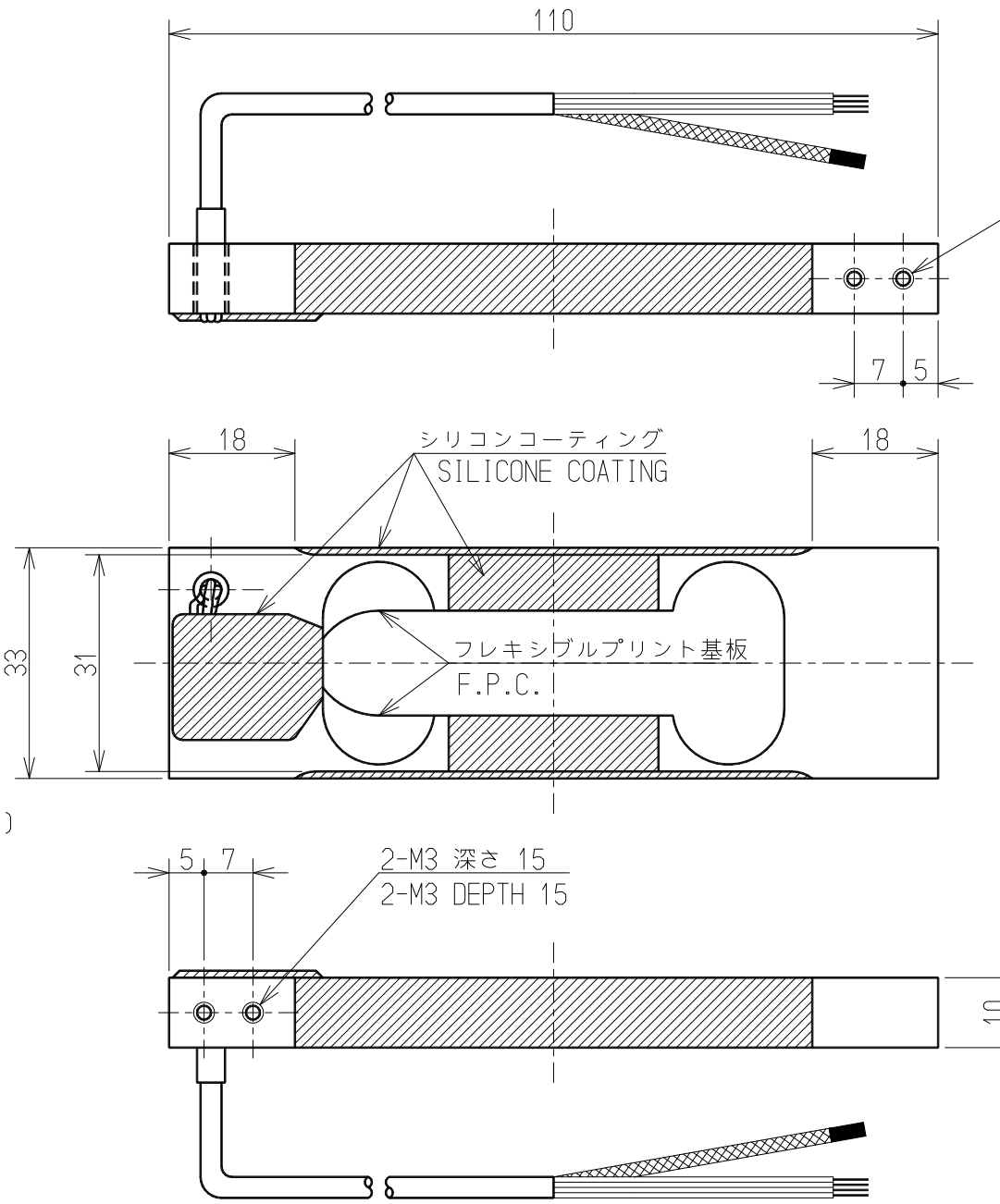
- ケーブル / Cable : φ3.2 4芯シールド付 40cm / φ3.2 4core shield 40cm
- 保護等級 / IP protection : IP40
- 起歪体の材質 / Material of element : アルミニウム合金 / ALUMINIUM ALLOY

● 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様にする。 / 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

2-M3 深さ 15
2-M3 DEPTH 15

^Aレーザーマーキング
又は銘板
LASER MARKING
or NAME PLATE

M3 深さ 13
M3 DEPTH 13

^A製造年 / YEAR OF PRODUCTION

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)
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	

OIML R60 CLASS C3 APPROVED

D	2021/06/23	FN21-0355	
C	2013/02/26	KN13-0079	
B	2012/06/19	KN12-0193	
A	2005/08/22	KN05-0294	
-	2005/05/12	NEW	
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.

ミネベアミツミ株式会社
MinebeaMitsumi Inc.
センシングデバイス事業部
Sensing Device Business Unit

単位 UNIT	mm	
尺度 SCALE	Free	
公差 TOL	DIMENSION L	TOL
	<L ≤ 6	±0.1
	6 < L ≤ 30	±0.2
	30 < L ≤ 120	±0.3
	120 < L ≤ 400	±0.5
400 < L ≤ 1000	±0.8	
角度 DEG	±0.5	

材質 MATERIAL	作成日 DATE	2021.06.23
表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION	外觀仕様図/OUTLINE
熱処理 HEAT TREAT.	型式 MODEL NAME	BCL-300GM~4.5K-C3
表面処理 FINISH	図番 DRAWING NO.	KT52073-2
	葉番 SHEET	1 / 1
	改訂 REV.	D