

荷重変換器 型式/LOADCELL TYPE C2D1-100K~450K

仕様 / SPECIFICATIONS

△ 全面改訂

● 負荷特性 / PERFORMANCE

- 負荷特性 / Rated capacity(R.C.) : 100 kg (980.7 N),  
120 kg (1.177 kN),  
300 kg (2.942 kN),  
450 kg (4.413 kN)
- 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.) :  $2 \pm 0.004 / -0.000$  mV/V
- 非直線性 / Non-linearity : 0.018 %R.O. △
- ヒステリシス / Hysteresis : 0.018 %R.O. △
- 繰り返し性 / Repeatability : 0.010 %R.O. △
- クリープ / Creep : 0.012 %R.O./30 min △
- クリープ回復 / Creep recovery : 0.012 %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 : 16 V
- 零バランス / Zero balance :  $\pm 0.10$  mV/V
- 入力抵抗 / Input terminal resistance :  $420 \Omega \pm 40 \Omega$
- 出力抵抗 / Output terminal resistance :  $350 \Omega \pm 3 \Omega$
- 絶縁抵抗 / Insulation resistance : 2000 M $\Omega$  or more(DC-50 V)

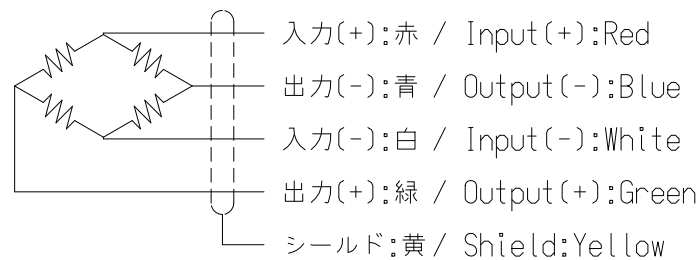
● 温度特性 / TEMPERATURE

- 温度補償範囲 / Compensated temperature range : -10 °C TO 40 °C △
- 許容温度範囲 / Safe temperature range : -20 °C TO 70 °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

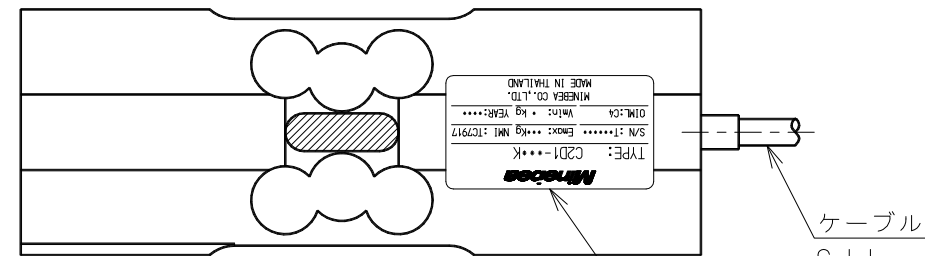
● その他 / THE OTHERS

- ケーブル / Cable :  $\phi 6.3$  4芯シールド付 6m直結  
先頭Y型圧着端子付  
Cable end Y-shape terminal
- 保護等級 / Ingress Protection : IP65 △
- 起歪体の材質 / Element Material : アルミニウム合金  
ALUMINIUM
- 表面処理 / Finish : 黒色塗装  
Paint finish (color:Black)
- 疲労寿命 / Fatigue Life : 定格容量で $10^6$ 回  
 $10^6$  Times on rated load
- RoHS / RoHS : 適合  
Compliant

● 回路 / Circuit

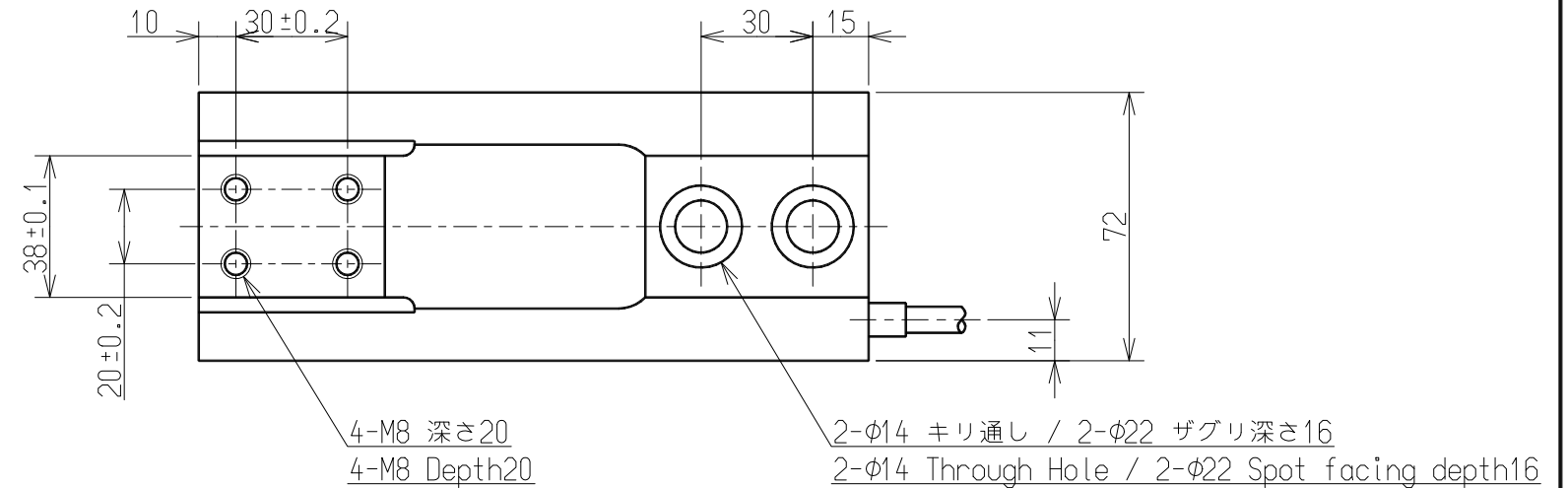


<<付属品/Accessories>>  
試験成績表/Calibration Certificate 1

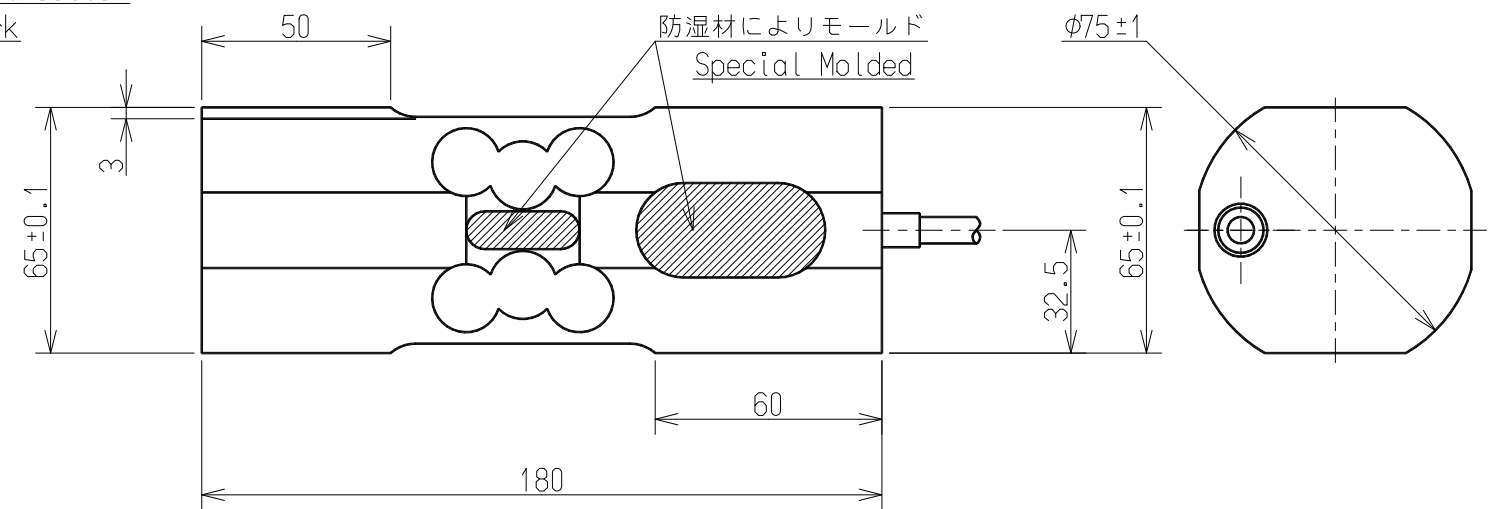
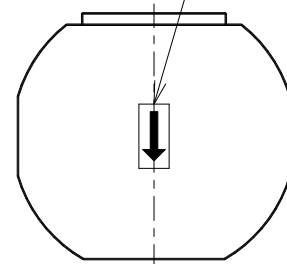


ケーブル  
Cable

銘板 / Name seal △



Loading Direction  
Arrow mark



● 偏置誤差/ECCENTRIC LOAD ERROR

- 積載面の大きさ / Loading plate size : 最大で450 mm×650 mm  
Maximum 450 mm × 650 mm
- 積載面の中心 / The center of loading plate : 積載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 / Error : 偏置200 mmで定格荷重の1/2を荷し、 $\pm 0.02\%$ R.O. 以内  
Accuracy within 0.02%R.O. with 1/2 of rated load applied of 200mm 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 Weight (Approx. kg)
C2D1-100K	0.13	450	1.9
C2D1-120K	0.13	450	
C2D1-300K	0.24	570	
C2D1-450K	0.30	620	

OIML R60 CLASS C4 APPROVED

					<b>ミネベア株式会社</b> Minebea Co.,Ltd.			単位 UNIT mm	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2016.05.20	
					センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit			尺度 SCALE Free	表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION 外観仕様図/OUTLINE	
I	2016.5.20	KN16-0233	S.UCHI	F.IDE	APPROVED	CHECKED	DRAWN	一般公差 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	熱処理 HEAT TREAT.	型式 MODEL NAME C2D1-100K~450K	葉番 SHEET
H	2013.7.8	KN13-0295	O.WADA	F.IDE	F.IDE				表面処理 FINISH	図番 DRAWING NO. K102872-2	改訂 REV. I
G	2012.5.29	KN12-0193	HIRAMOTO	F.IDE	Mr. Tamada S.UCHIBORI						
F	2011.5.10	KN11-0165	J.WATANABE	F.IDE							
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED						