荷重変換器 型式 LOADCELL TYPE C2B1B-200K～2T-C3

仕様 / SPECIFICATIONS

●負荷特性 / PERFORMANCE

定格容量 / Rated capacity(R.C.)	: 200 kg 250 kg 500 kg 1 ton 2 ton
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±0.002 mV/V (200Kのみ 1.6±0.002 mV/V / Only 200K 1.6±0.002mV/V)
非直線性 / Non-linearity	: 0.023 %R.O.
ヒステリシス / Hysteresis	: 0.023 %R.O.
繰り返し性 / Repeatability	: 0.010 %R.O.
クリープ / Creep	: 0.016 %R.O./30min
クリープ回復 / Creep recovery	: 0.016 %R.O./30min

●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	: ±0.02 mV/V
入力抵抗 / Input terminal resistance	: 420 Ω±40 Ω
出力抵抗 / Output terminal resistance	: 350 Ω±5 Ω
絶縁抵抗 / Insulation resistance	: 2000 MΩ or more(DC-50V)

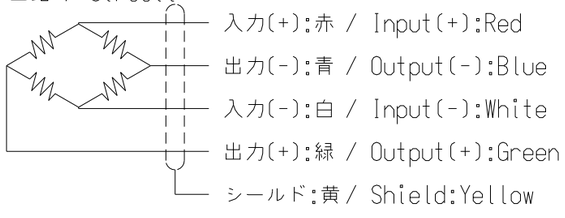
●温度特性 / TEMPERATURE

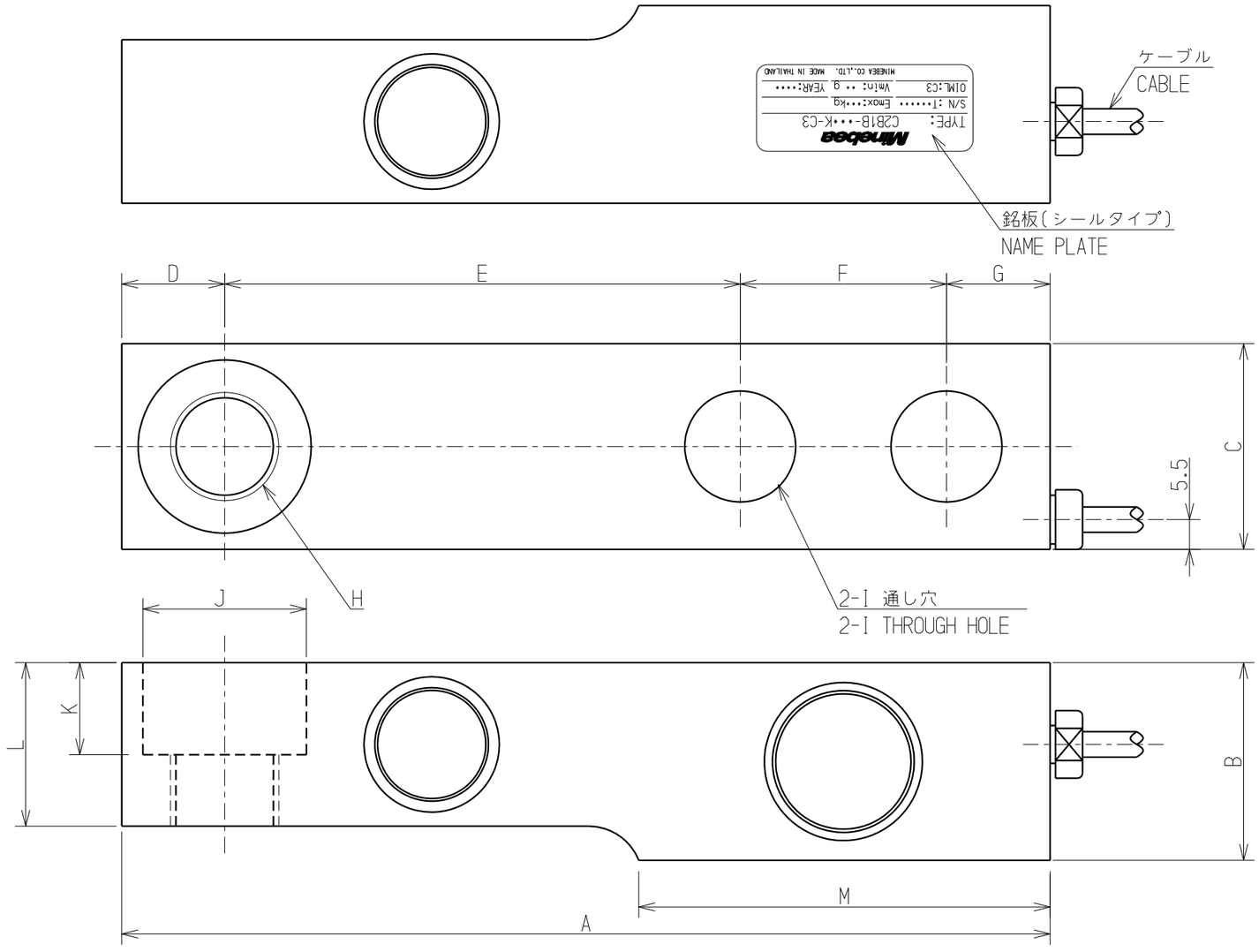
温度補償範囲 / Compensated temperature range	: -10 ℃ TO 40 ℃
許容温度範囲 / Safe temperature range	: -20 ℃ TO 80 ℃
零点の温度影響 / Temperature effect on zero balance	: 0.014 %R.O./10℃
出力の温度影響 / Temperature effect on output	: 0.012 %LOAD/10℃

●その他 / THE OTHERS

ケーブル / Cable	: φ4.7 4芯シールド付 6m直結 φ4.7 4core shield 6m 先端Y型圧着端子付 CONNECTED WITH Y-TERMINAL(1.25Y-3.5)
起歪体の材質 / Element Material	: ステンレス鋼 STAINLESS STEEL
疲労寿命 / Fatigue Life	: 定格容量で10^6回 10^6 TIMES ON RATED LOAD
保護等級 / IP Protection	: IP68

回路 / Circuit





≪外形寸法表 / OUTSIDE≫ UNIT:mm

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	定格変位量 Rated Displacement	固有振動数 Natural Frequency (Hz)	質量 Wight (kg)
C2B1B-200K-C3	131	30.2	32	12.6	76.2	25.4	16.8	M12	φ13	φ20.6	14	22.7	57	0.15	1000	0.8
C2B1B-250K-C3												22.7				
C2B1B-500K-C3												24.0		0.20		
C2B1B-1T-C3												26.9		0.30		
C2B1B-2T-C3	171.5	36.5	38	19	95.3	38.1	19.1	M20	φ20.5	φ30.2	17	30.2	76	0.50	1500	1.5

OIML R60 CLASS C3 APPROVED

公布	
K	
S	
T	
F	

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	S.UCHIBORI	K.SHIBASAKI

単位 UNIT mm
尺度 SCALE Free

一般公差 TOL	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

材質 MATERIAL
表面粗さ SURF.ROUGH.
熱処理 HEAT TREAT.
表面処理 FINISH

作成日 DATE 2012.6.19
品名 DESCRIPTION 外観仕様図/OUTLINE
品番 PART NO.(MODEL NO.) C2B1B-200K～2T-C3
葉番SHEET /
図番 DRAWING NO. KT53390-2
改訂 REV. -