荷重変換器 型式/LOADCELL TYPE C2T1-300K～4T-A

仕様/SPECIFICATIONS

●負荷特性/LOADING SPECIFICATIONS

定格容量/Rated Capacity(R.C.)	: 2.942 kN { 300 kgf }, 5.884 kN { 600 kgf}, 9.807 kN { 1 tf }, 19.61 kN { 2 tf }, 29.42 kN { 3 tf }, 39.23 kN { 4 tf }
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.)	: 2.0 mV/V±0.002 mV/V
非直線性/Non-linearity	: 0.025 %R.O.
ヒステリシス/Hysteresis	: 0.025 %R.O.
繰り返し性/Repeatability	: 0.025 %R.O.
クリープ/Creep	: 0.03 %R.O./20 min
クリープ回復/Creep Recovery	: 0.03 %R.O./20 min

●電気特性/ELECTRICAL SPECIFICATIONS

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	: ±0.02 mV/V
入力抵抗/Input terminal Resistance	: 420 Ω$^{+30}_{-20}$ Ω
出力抵抗/Output terminal Resistance	: 350 Ω ±3 Ω
絶縁抵抗(ブリッジ-本体) /Insulation Resistance(bridge-body)	: 2000 MΩ 以上(DC50 V) 2000 MΩ or more(DC50 V)

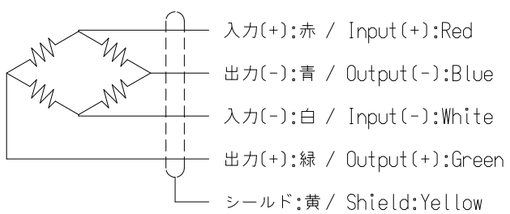
●温度特性/TEMPERATURE PERFORMANCE

温度補償範囲 /Compensated temperature range	: -10 ℃ to 50 ℃
許容温度範囲 /Safe temperature range	: -20 ℃ to 70 ℃
零点の温度影響 /Temperature effect on zero balance	: 0.05 %R.O./10 ℃
出力の温度影響 /Temperature effect on output	: 0.02 %LOAD/10 ℃

●その他/OTHERS

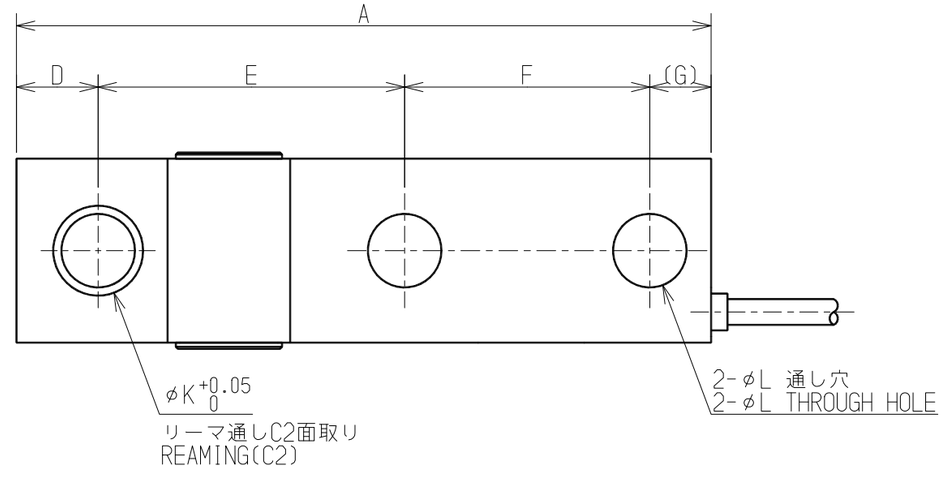
ケーブル/Cable	: φ6.3 4芯シールド付 6m直結 先端Y型圧着端子付 φ6.3 4-core shielded cable 6m Cable end Y-shape terminal
保護等級/Class of protection	: IP64
起歪体の材質/Material	: アルミニウム合金/Aluminum alloy
疲労寿命/Fatigue Life	: 定格容量で10^6 回/10^6 times with rated load
表面処理/Finish	: エポキシ樹脂塗装(黒)/Epoxy resin paint(Black)
RoHS	: 適合/Compliant
別売品/Selling separately	: 球面ボール受け金具/Metal fittings(TB-**A)

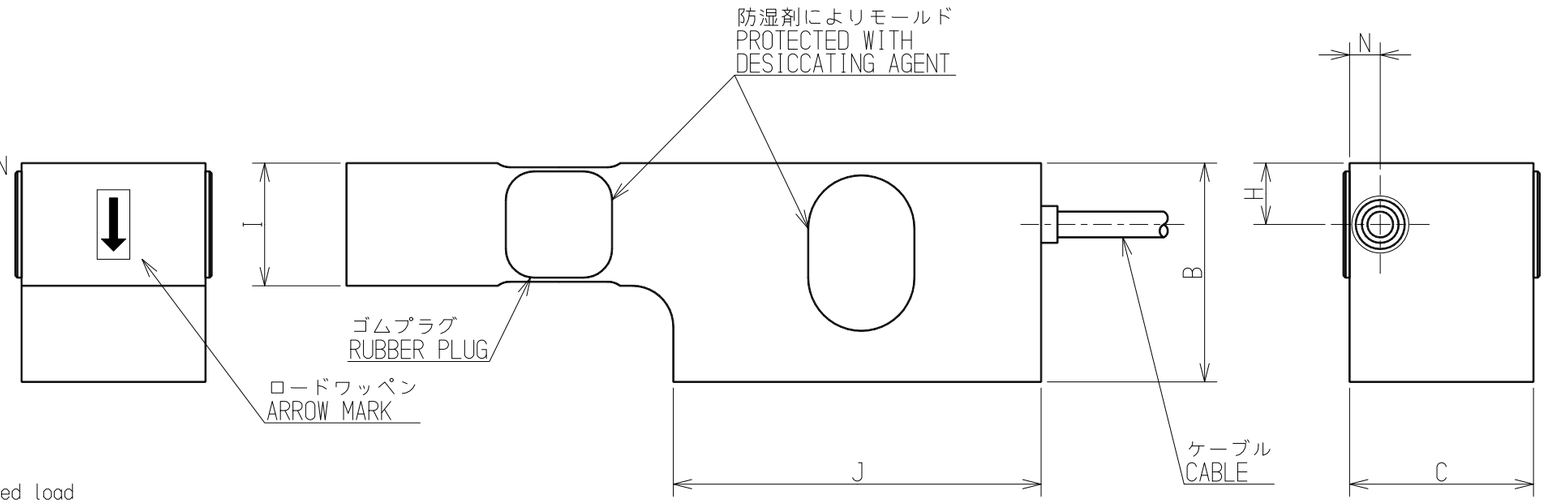
●配線図/CIRCUIT DIAGRAM



<<付属品/Accessories>>

試験成績表/Calibration Certificate 1





<<外形寸法表/Outside>>

単位/UNIT (mm)

型式 TYPE	定格容量 Rated capacity	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	φK	φL	N	定格変位量(参考値) Rated Displacement (Reference)	固有振動数(Hz) Natural Frequency (Hz)	質量(約kg) Weight(approx.kg)
C2T1-300K-A	2.942 kN{300 kgf}	170	53.5	45	20	75	60	15	15	30	90	18	18	7.5	0.25	3700	1.1
C2T1-600K-A	5.884 kN{600 kgf}	170	53.5	45	20	75	60	15	20	40	90	18	18	7.5	0.25	5000	1.1
C2T1-1T-A	9.807 kN{1 tf}	170	53.5	50	20	75	60	15	24	48	90	18	18	10	0.28	5500	1.3
C2T1-2T-A	19.61 kN{2 tf}	170	53.5	50	20	75	60	15	25.5	51	90	18	18	10	0.32	6800	1.3
C2T1-3T-A	29.42 kN{3 tf}	205	77.5	58	20	115	50	20	36	72	95	24	22	10	0.40	5500	2.4
C2T1-4T-A	39.23 kN{4 tf}	205	77.5	58	20	115	50	20	37	74	95	24	22	10	0.40	6700	2.4

符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON / ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED
A	2016/5/20	KN16-0233		
-	2011/6/2	NEW		

ミネベア株式会社
Minebea Co.,Ltd.
センシングデバイス事業部
Sensing Device Business Unit

APPROVED	CHECKED	DRAWN

単位 UNIT mm
尺度 SCALE Free

一般公差 TOL

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

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

作成日 DATE 2016.05.20
品名 DESCRIPTION: 外観仕様図/OUTLINE
型式 MODEL NAME: C2T1-A
葉番 SHEET: /
図番 DRAWING NO.: KT53151-2
改訂 REV.: A

OLD-TOL:A3-2016