

荷重変換器 型式/LOADCELL TYPE T3B1-2T/5T

仕様/SPECIFICATIONS

● 負荷特性/LOADING SPECIFICATIONS

定格容量/Rated Capacity(R.C.)	: 19.61 kN {2 tf}, 49.03 kN {5 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.)	: 3.0 mV/V±0.015 mV/V
非直線性/Non-linearity	: 0.03 %R.O.
ヒステリシス/Hysteresis	: 0.03 %R.O.
繰り返し性/Repeatability	: 0.03 %R.O.

● 電気特性/ELECTRICAL SPECIFICATIONS

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	: ±0.03 mV/V
入力抵抗/Input terminal Resistance	: 350 Ω ±3.5 Ω
出力抵抗/Output terminal Resistance	: 350 Ω ±5 Ω
絶縁抵抗(ブリッジ-本体)	: 2000 MΩ 以上(DC50 V)
/Insulation Resistance(bridge-body)	: 2000 MΩ or more(DC50 V)

● 温度特性/TEMPERATURE PERFORMANCE

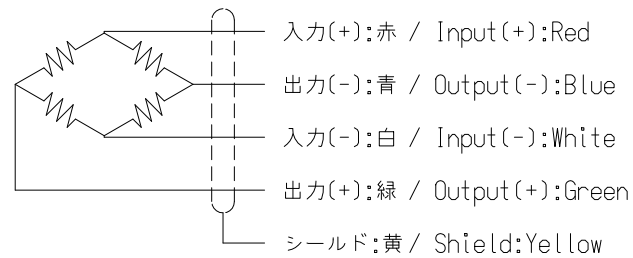
温度補償範囲	: -10 ℃ to 70 ℃
/Compensated temperature range	
許容温度範囲	: -20 ℃ to 80 ℃
/Safe temperature range	
零点の温度影響	: 0.05 %R.O./10 ℃
/Temperature effect on zero balance	
出力の温度影響	: 0.1 %LOAD/10 ℃
/Temperature effect on output	

● その他/OTHERS

ケーブル/Cable	: φ6.3 4芯シールド付 3m直結 先端柳線
	: φ6.3 4-core shielded cable 3m
保護等級/Class of protection	: IP64
起歪体の材質/Material	: 合金鋼/Alloy steel
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	: 本体部 : エポキシ樹脂塗装(黒色)
	: /Body : Epoxy resin paint(Black)
	: カバー部 : ポリウレタン塗装(青色)
	: /Cover : Polyurethane paint(Blue)
適合/Compliant	: 適合/Compliant

RoHS

● 配線図/CIRCUIT DIAGRAM

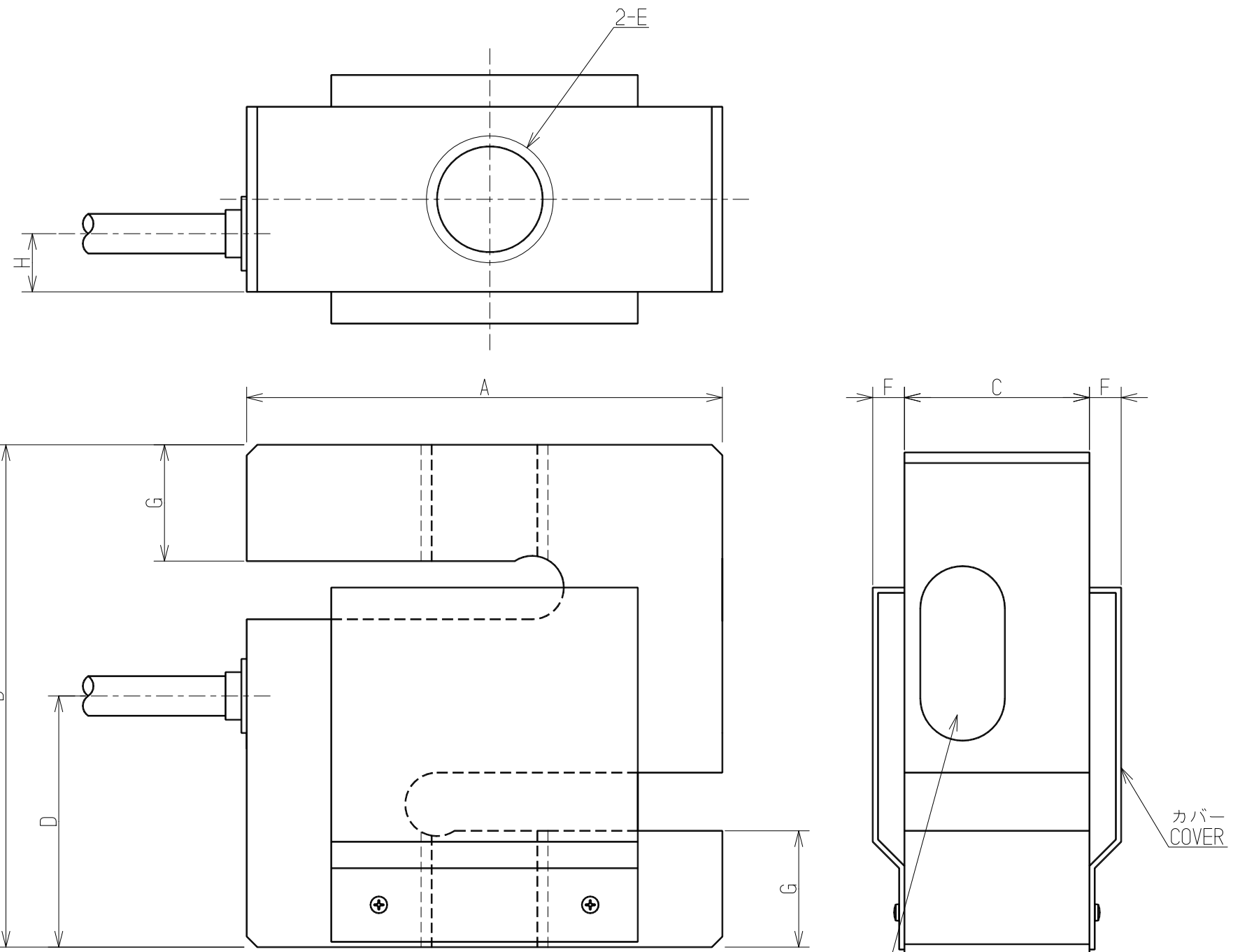


<<付属品/Accessories>>

試験成績表/Calibration certificate 1

注記/NOTES

圧縮方向荷重にて出力の極性はプラスとなります。
 極性を変更する場合、出力の配線(青と緑)を逆にします。
 Polarity of the output is plus when compression load.
 A method to change the polarity is reverse output wiring.
 (blue and green)



<<外形寸法表 / OUTSIDE>>

型式/TYPER	定格容量/R.C.	A	B	C	D	E	F	G	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)
T3B1-2T	19.61 N{2 tf}	90	95	35	47.5	M24×P2.0 Depth22	5	22	0.16	2380	1.7
T3B1-5T	49.03 N{5 tf}	110	120	50	60	M24×P2.0 Depth29.5	5	29.5	0.20	2272	4

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

行号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED
B	2016/04/14	KN16-0188		S.UCHI	F.IDE
A	2015.8.3	KN15-0373		T.TATSUTA	F.IDE
-	2013.4.18	NEW		A.YOSHIDA	A.MURO

承認	検査	描画
F.IDE	Mr. Tamako	S.UCHIBORI

単位 UNIT	mm
尺度 SCALE	Free
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	品名 DESCRIPTION
2016.04.14	外観仕様図/OUTLINE
型式 MODEL NAME	番番 SHEET
T3B1-2T~5T	/
図番 DRAWING NO.	改訂 REV.
KT51788-2	B

△ 英文併記/English postscript