

# 荷重変換器 型式/LOADCELL TYPE CCP1-2T to 20T-Z

△型式検定合格番号/Passing No. of model authorization : CCP1-2T to 5T-Z : 第T37836号/No.T37836  
 : CCP1-10T-Z : 第T37837号/No.T37837  
 : CCP1-20T-Z : 第T37838号/No.T37838

爆発等級及び発火度/Explosion class and flammability : 2 G 4  
 使用危険場所/Hazardous area to be used : 一種、二種/1 zone and 2 zone  
 使用環境の温度上昇限度 : 70℃(但し、周囲温度40℃として)  
 /Limit of temperature raise at operation : /70℃(In case of operating temperature is at 40℃)

<<付属品/Accessories>> △  
 試験成績表/Calibration Certificate 1  
 ロードボタン(Oリングを含む) 1  
 /Load button(Include O-ring)  
 防爆用取扱説明書/Manual for explosion-proof 1  
 圧着端子/Crimp terminal 7  
 Oリング/O-Ring 1  
 絶縁キャップ/Insulation cap 7

△ 英文併記/ENGLISH POSTSCRIPT

## 仕様/SPECIFICATIONS

### ●負荷特性/LOADING SPECIFICATIONS

定格容量/Rated Capacity(R.C.) : 19.61 kN { 2 tf }, 29.42 kN { 3 tf },  
 49.03 kN { 5 tf }, 98.07 kN { 10 tf }  
 196.1 kN { 20 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 mV/V ± 0.003 mV/V  
 非直線性/Non-linearity : 0.05 %R.O.  
 ヒステリシス/Hysteresis : 0.02 %R.O.  
 繰り返し性/Repeatability : 0.02 %R.O.

### ●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 : 20 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 100 ℃  
 /Safe temperature range  
 零点の温度影響 : 0.03 %R.O./10 ℃  
 /Temperature effect on zero balance  
 出力の温度影響 : 0.03 %LOAD/10 ℃  
 /Temperature effect on output

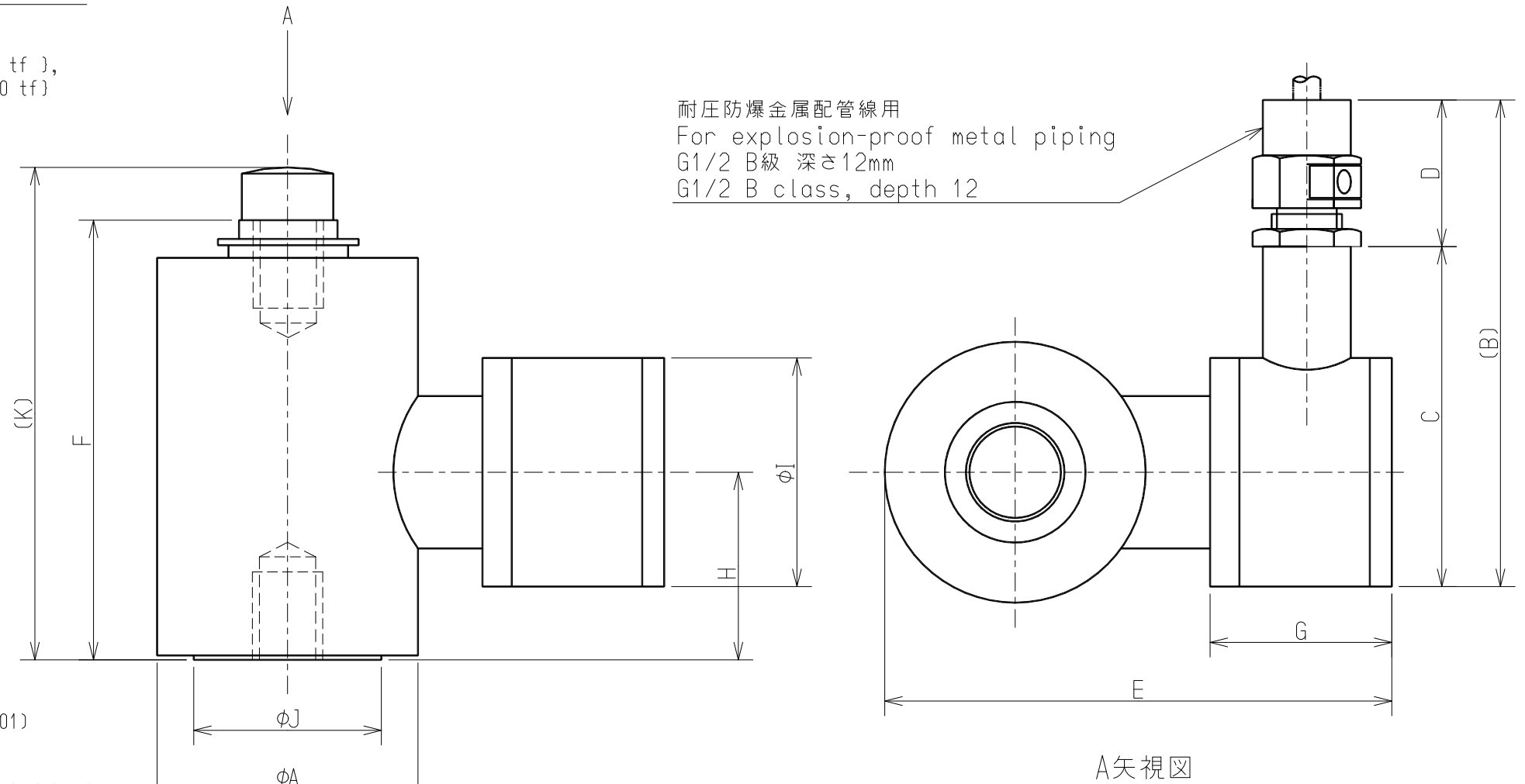
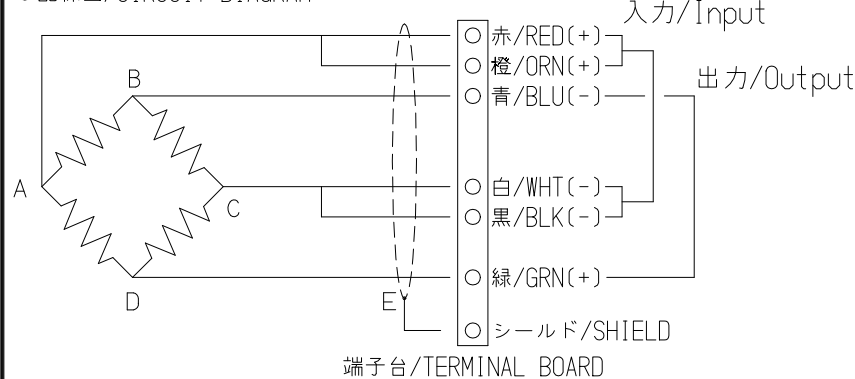
### ●その他/OTHERS

ケーブル(別売品)/Cable(Optional) : φ10 6芯シールド付(CAB-501)  
 φ10 6-core shielded cable(CAB-501)

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<sup>6</sup>回/10<sup>6</sup> times with rated load  
 表面処理/Finish : エポキシ樹脂塗装(マンセル6GY3.5/2半艶近似色)  
 Epoxy resin  
 (Munsel 6GY3.5/2 semi-bright)

RoHS : 適合/Compliant  
 端子箱/Terminal box : 端子台上で圧着端子ネジ固定  
 Fixed with solderless terminal  
 screws on the terminal plate  
 ケーブル引込方法/Cable retracting method : 耐圧パッキン式/Explosion-proof packing type  
 配管方式/Piping method : 厚鋼電線管方式/Thick steel conduit tube

### ●配線図/CIRCUIT DIAGRAM



UNIT:mm

型式/TYP	定格容量 Rated capacity	φA	B	C	D	E	F	G	H	φI	φJ	K	M	定格変位量(参考値) Rated Displacement (Reference)(mm)	固有振動数 Natural Frequency(Hz)	質量 Weight (kg)
CCP1-2T-Z	19.61 kN { 2 tf }	89	166	116	50	173	150	62	64	78	64	18	M24×2 深さ30 Depth 30	0.17	2100	5.8
CCP1-3T-Z	29.42 kN { 3 tf }												0.16	2600		
CCP1-5T-Z	49.03 kN { 5 tf }												0.13	3500		
CCP1-10T-Z	98.07 kN { 10 tf }	127	166	116	50	211	216	62	101	78	102	30	M39×2 深さ50 Depth 50	0.18	2500	13.5
CCP1-20T-Z	196.1 kN { 20 tf }	165	166	116	50	249	291	62	130	78	145	27	M50×2 深さ65 Depth 65	0.24	1800	28.5

行号 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. センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit			単位 UNIT mm 尺度 SCALE Free	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2016.04.28	品名 DESCRIPTION 外観仕様図/OUTLINE	葉番 SHEET
D	2016/04/28	KN16-0216		T.TATSUTA	F.IDE	F.IDE	S.UCHIBORI	T.TATSUTA	一般公差 TOL	-	2016.04.28	外観仕様図/OUTLINE	葉番 SHEET
C	2015/05/07	KN15-0196		Shibasaki	F.IDE								
B	2015/02/16	KN15-0071		T.HASHIMOTO	F.IDE								
A	2007/03/06	KN07-0070		YAMAMOTO	F.IDE								
-	2006/07/13	NEW		YAMAMOTO	F.IDE								