

トルク変換器 型式 TMR010-2NM, 5NM, 10NM
Torque Transducers TYPE

仕様 SPECIFICATIONS

機械特性/Mechanical Properties

定格容量(R.C.) Rated capacity(R.C.) : $\pm 2N \cdot m$, $\pm 5N \cdot m$, $\pm 10N \cdot m$ $\triangle F$
許容過負荷 Safe overload : 150 %R.C.
限界過負荷 Ultimate overload : 200 %R.C.
精度(F.S.) Precision(F.S.) (非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む) (Non linearity, hysteresis, repeatability included) : $\pm 0.12 \%F.S.$

起歪体の材質 Element material : 合金鋼 alloy steel
疲労寿命 Fatigue life : 10^7 回 (定格荷重) 10^7 Times (Rated load)

電気特性/Electric Properties

電源電圧 Excitation : DC 21.6V~26.4 V
ゼロバランス Zero balance : $0 \pm 0.05 V$ (室温通電安定状態) Stable state at room temperature with power supply
定格出力 Rated Output : $\pm 10 \pm 0.05 V$
消費電流 Power Consumption : 100mA以下(Less than)
応答周波数 Frequency response range : 500 Hz
使用湿度 Operation humidity range : 85%RH 以下 (結露無き事) Less than 85%RH(Non condensing)

温度特性/Temperature Characteristics

許容温度範囲 Safe temperature range : $-10^{\circ}C$ to $60^{\circ}C$
零点温度影響 Temperature effect on zero balance : $\pm 0.4 \%F.S./10^{\circ}C$
出力温度影響 Temperature effect on output : $\pm 0.2 \%LOAD/10^{\circ}C$

回転特性/Rotary Characteristics

最高回転数 Maximum speed : 8000 rpm
回転による零点変動 Zero shift by rotary : $0.2 \%F.S.(typ.)$
回転による温度上昇差 Difference of temperature rise by rotary : 20° 以下 /最高回転数にて Less than $20^{\circ}C$ /Maximum speed

その他/Others

ケーブル Cable : $\phi 4.7$ 長さ1m 先端押付 Length 1m finning
質量 Mass : 0.5kg以下 (ケーブル含まず) (0.5kg less than without cable)

その他/Others

保護等級 International Protection : IP40相当

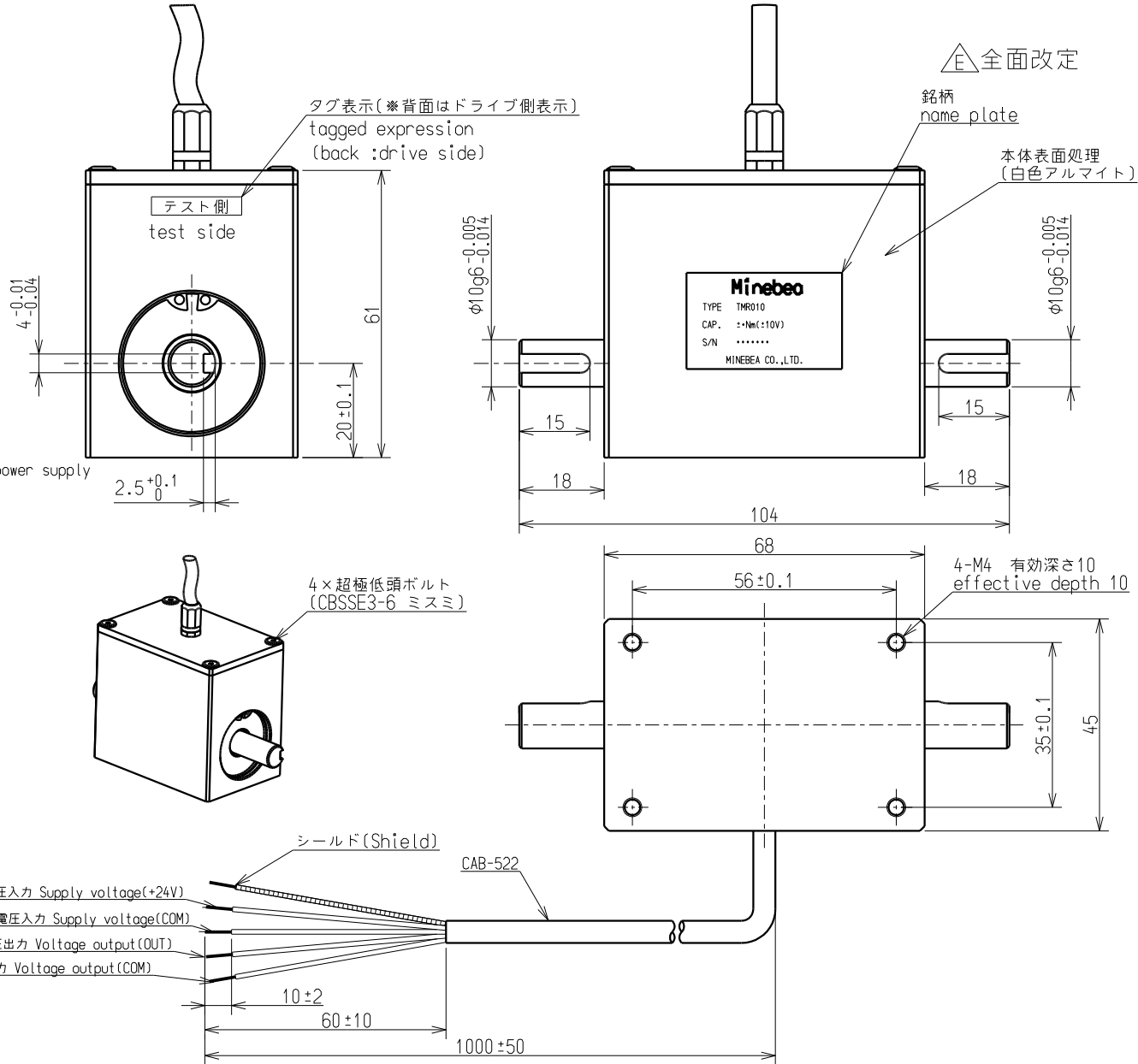
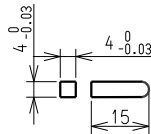
付属品

キー Key : S45C片丸平行キー×2 S45C side rounded parallel key×2

キー寸法 Key dimensions

試験成績表 Inspection report

取扱説明書 Instruction manual



					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 表面粗さ SURF.ROUGH. 熱処理 HEAT.TREAT. 表面処理 FINISH	作成日 DATE 2016/03/11 品名 DESCRIPTION 外観仕様図/OUTLINE 型式 MODEL NAME TMR010-2NM,5NM,10NM 番番 SHEET 1/1 図番 DRAWING NO. KT53201-2 改訂 REV. H
H	2016/03/11	KN16-0130	T.OKAMOTO	F.IDE	APPROVED	CHECKED	DRAWN	DIMENSION L TOL $<L \leq 6$ ± 0.1 $6 < L \leq 30$ ± 0.2 $30 < L \leq 120$ ± 0.3 $120 < L \leq 400$ ± 0.5 $400 < L \leq 1000$ ± 0.8 角度 DEG ± 0.5		
G	2015/02/11	KN15-0061	K.L.I	T.ARAI						
F	2015/01/20	KN14-0518	K.L.I	T.ARAI						
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED					