

荷重変換器 型式 U2D1-25K-C3  
LOADCELL TYPE

△和英併記  
/Written in Japanese and English

仕様 / SPECIFICATIONS

●負荷特性 / PERFORMANCE

定格容量 / Rated Capacity(R.C.) : 25kg  
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±0.2 mV/V  
非直線性 / Non-linearity : 0.015 %R.O.  
ヒステリシス / Hysteresis : 0.015 %R.O.  
繰り返し性 / Repeatability : 0.010 %R.O.△  
クリープ / Creep : 0.016 %R.O./30 min△

△クリープ回復 / Creep recovery

: 0.016 %R.O./30 min△

●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 : ±0.10 mV/V

入力抵抗 / Input terminal resistance : 420 Ω ±30 Ω  
出力抵抗 / Output terminal resistance : 350 Ω ±5 Ω

絶縁抵抗 / Insulation resistance : 2000 MΩ or more(DC50 V)

●温度特性 / TEMPERATURE

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

●その他 / THE OTHERS

ケーブル / Cable : φ3.2 4芯ケーブル付 30 cm  
φ3.2 4core shield 30cm

△保護等級 / IP protection

: IP40

△起歪体の材質 / Material of element

: アルミニウム合金  
ALUMINIUM ALLOY

△定格変位量(参考値) / Rated Displacement(Reference)

: 0.56 mm

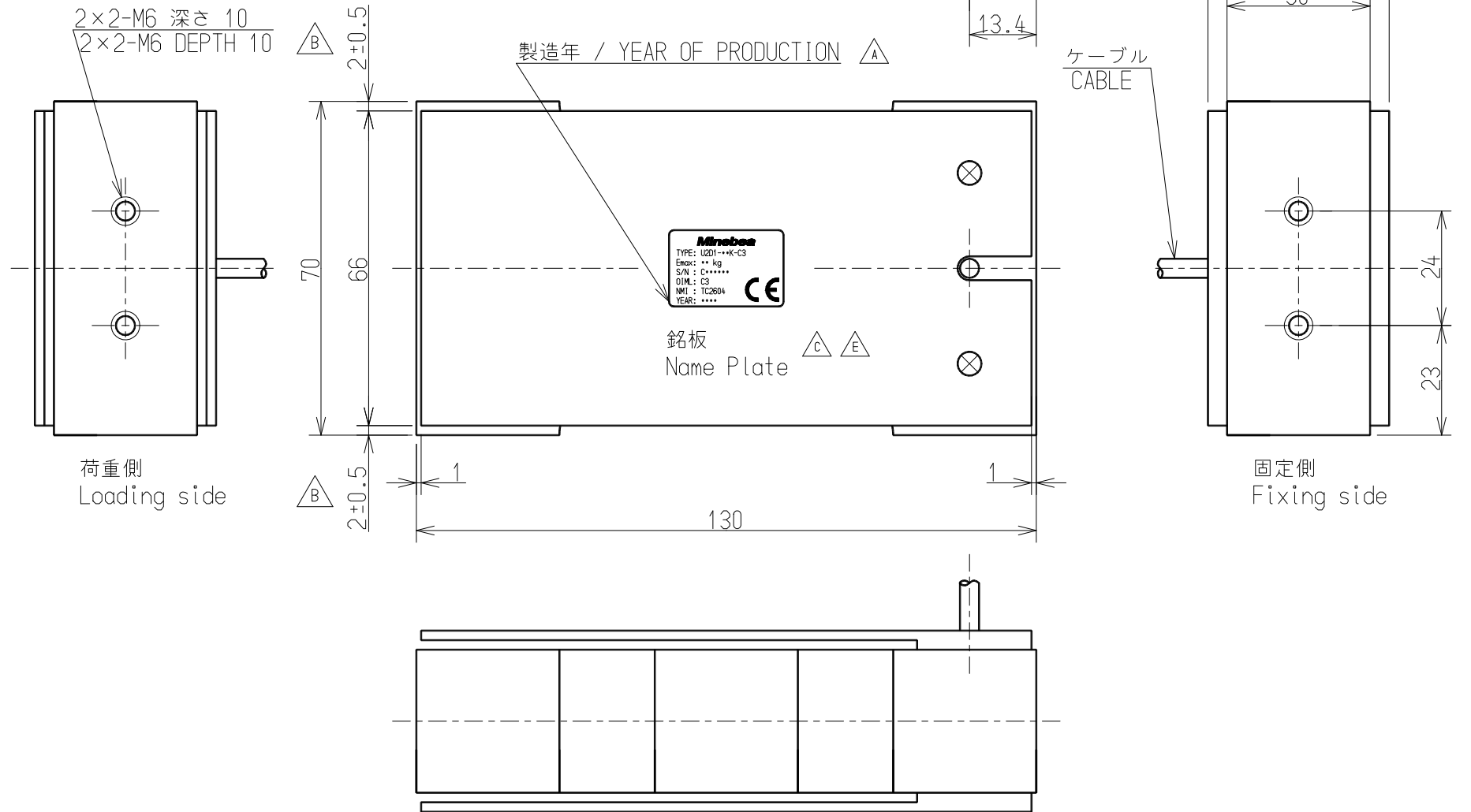
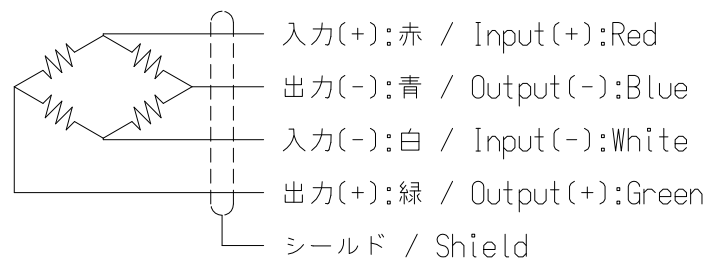
△固有振動数 / Natural Frequency

: 550 Hz

質量 / Weight

: 約550 g  
Approx. 550 g

●配線図 / Circuit



●偏置誤差 / INFLUENCE OF ECCENTRIC LOAD

積面の大きさ / Max size of the loading plate : 最大で400 mm×600 mm  
MAX 400 mm×600 mm  
積面の中心 / The center of loading plate : 積面の中心とロードセルの中心は一致する様にする。こと。  
Be sure to adjust of loading plate to the center of loadcell.  
誤差 / Measuring accuracy : 偏置150 mmで定格容量の1/2を荷し、±0.02 %R.O. 以内  
Accuracy within 0.02 %R.O. with 1/2 of rated load applied of 150 mm from center.

E	2021/06/23	FN21-0355	
D	2013/02/27	KN13-0079	
C	2012/06/19	KN12-0193	
B	2009/01/09	KN09-0005	
A	2005/08/22	KN05-0306	
-	2005/05/16	NEW	
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.

ミネベアミツミ株式会社  
MinebeaMitsumi Inc.  
センシングデバイス事業部  
Sensing Device Business Unit

単位 UNIT mm	尺度 SCALE FREE
	DIMENSION L TOL
公差 TOL	<L≤6 ±0.1
	6<L≤30 ±0.2
	30<L≤120 ±0.3
	120<L≤400 ±0.5
	400<L≤1000 ±0.8
角度 DEG	±0.5

OIML R60 CLASS C3 APPROVED	
材質 MATERIAL	作成日 DATE 2021.06.23
表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION 外観仕様図/OUTLINE
熱処理 HEAT TREAT.	型式 MODEL NAME U2D1-25K-C3
表面処理 FINISH	図番 DRAWING NO. KT52085-2
	葉番 SHEET 1 / 1
	改訂 REV. E