

# シングルポイント型ロードセル

## LC4001-G120

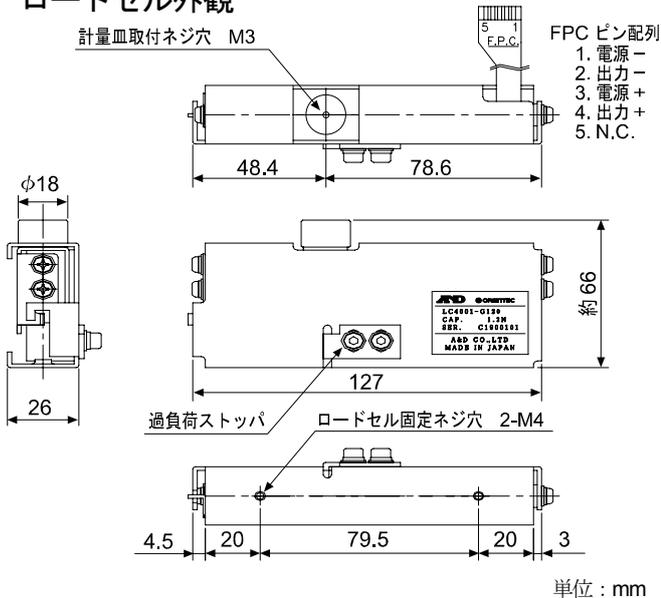


本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-23-14  
(ダイハツ・ニッセイ池袋ビル5F)  
TEL03-5391-6126 (代) FAX03-5391-6129

### 1. 仕様

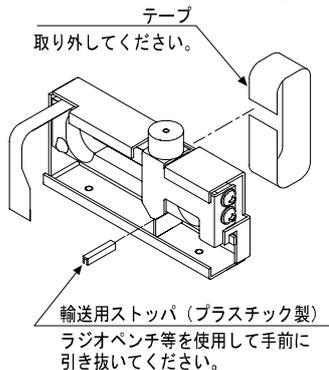
定格容量	1.2N
定格出力	0.4079mV/V以上
最大許容過負荷	300% OF R.C.
総合誤差	0.015% OF R.O.
ゼロバランス	40±25% OF R.O.
温度補償範囲	-5°C~35°C
推奨印加電圧	5V ~ 12V
最大印加電圧	15V
入力端子間抵抗	約400Ω
出力端子間抵抗	350Ω ± 5Ω
絶縁抵抗	500MΩ以上/DC50V
ゼロ点の温度影響	0.14% OF R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.02% OF LOAD/10°C Typ.
積面の大きさ	120mm×120mm
ケーブル長さ	FPC 75mm

### 2. ロードセル外観



### 3. 輸送用ストッパの取り外し

ロードセルには輸送時保護用にテープと輸送用ストッパが付けられています。これらは、ご使用前に取り外してください。その際、ロードセルに不要な力をかけないように注意してください。



#### 注意

ロードセルは調整済みの各種ストッパの設けられたケースに組み込まれています。ロードセルはケースから取り外さずにご使用ください。

### 4. ロードセルの固定

- ロードセルは通常の使用状態で曲がったりしない剛性のあるものに水平に取り付けてください。
- ロードセルの固定は鉄製のM4のねじを使用し、ねじ込み長さは10mm以下とします。締付トルクは1N・m程度とします。

### 5. ウェイグ・インジケータへの接続

- ロードセルはFPC (フレキシブルプリント基板) を使用しています。付属のFPC用コネクタを使用してウェイグ・インジケータへ接続してください。接続の際は、コネクタの表裏を間違わないように注意してください。
- FPCは機械的強度が弱く、繰返しの屈曲にも弱いので、下図「コネクタの固定と四隅ストッパの例」のように、FPC用コネクタをコネクタ取付用基板を使用し、ベースに固定して使用してください。

### 6. 計量皿について

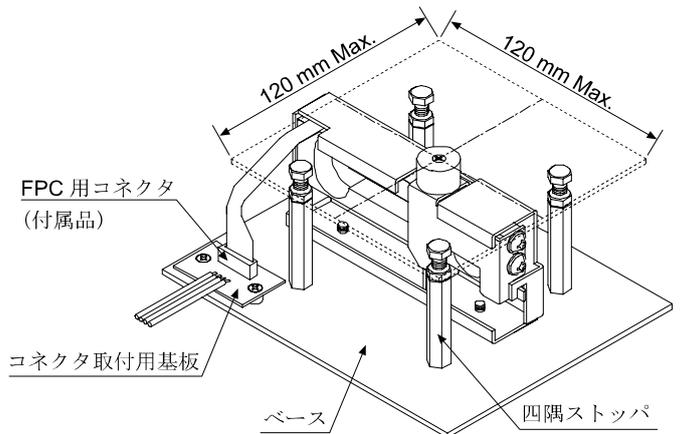
- 取り付け可能な計量皿の大きさは120mm×120mmです。
- 計量皿を設計する際は100g以下になるようにしてください。計量皿が100g以下であれば1.2N (120g) までの計量が可能です。
- 計量皿のロードセルへの取り付けは鉄製のM3のねじを使用し、ねじ込み長さは8mm以下とします。トルクは1N・m程度とし、ロードセルに不要な負荷 (ひねりや横荷重) を加えないように注意してください。

### 7. 過負荷に関する注意事項

ロードセルは過負荷ストッパが設けられたケースに組み込まれていますが、計量皿の四隅に負荷が加えられるとケース等のたわみにより許容限度以上の過負荷が加わることがあります。使用時四隅に負荷が加わると思われる場合は、約100%R.C.で接するような四隅ストッパを取り付けてください。

#### コネクタの固定と四隅ストッパの例

四隅ストッパ、ベース、コネクタ取付用基板は付属していません。お客様がご用意ください。



### 8. 日常点検

- ロードセルのゴミ、ホコリ、汚物等の付着を取り除いて、常にクリーンな状態で使用してください。
- 清掃するときはエアール等を使用してください。水での洗い流しは避けてください。