

# 取扱説明書『配線収納形圧力センサボタン形』

本製品をお使いになる前に、本書をよくお読みいただき、本文中の注意事項は必ずお守りください。  
 なお、これらの注意に反したご使用により生じた傷害につきましては、双葉電子工業㈱は責任と保証を負いかねます。

## 1. はじめに

この度は配線収納形圧力センサボタン形をお買い上げいただきまして誠にありがとうございました。  
 はじめに輸送中等での破損がないか、又、型式の違いがないかを確認して下さい。  
 不備な点がありましたら、お買い上げ頂いた代理店もしくは、弊社営業所までご連絡ください。

## 2. 概要

従来のボタン形センサと比較してケーブル径が細いため、小型の金型への導入が容易になります。また、専用の配線収納形中継ボックス『UCP04』を使用することで、金型外部でのケーブルの潰し、断線等を防止できます。これらは弊社の金型内樹脂圧力計測アンプ『MPS08』と組み合わせてご使用いただけます。

## 3. 使用上の注意

- ・ 定格容量範囲内でご使用下さい。
- ・ センサ本体に絶対に電流を流さないようご注意ください。
- ・ 弊社製 MPS08 アンプ (UCP04 仕様) 以外には接続しないで下さい。
- ・ 内部を分解しますと、性能及び安全性を損ないますので、分解をしないで下さい。
- ・ 正確な計測を行う為に出力度の設定を行う必要があります。出力度の設定方法は、圧力計測アンプ MPS08 の取扱説明書をご参照下さい。
- ・ 接続ケーブルは引っ張らないでください。接続ケーブルは接続部に無理な力が加わらないように余裕を持たせて接続してください。引っ張ったり無理な力を加えたりすると故障、測定中断、測定値異常の原因となります。
- ・ 耐熱温度は、センサとケーブルが 200℃以下、コネクタが 120℃以下となっております。範囲内でご使用下さい。
- ・ 廃棄の際は環境に配慮して処理下さい。

## 4. 計測アンプ&ソフトウェア

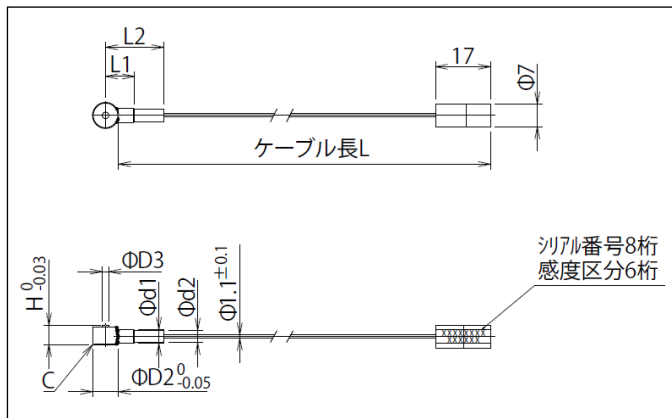
配線収納形圧力センサボタン形をご使用される場合、MPS08 は以下のバージョン以降のソフトウェアをご使用ください。

- ・PC 側計測ソフトウェアバージョン Ver.11.10.43
- ・MPS08 アンプ内ファームウェアバージョン Ver.00.00.48.00

バージョンが古いものを使用している場合は、当社ホームページより、最新のソフトウェアをダウンロードし、アップデートの上  
 ご使用下さい。

最新ソフトウェアダウンロードの URL: [http://www.futaba.co.jp/precision/mold\\_marshall/software](http://www.futaba.co.jp/precision/mold_marshall/software)

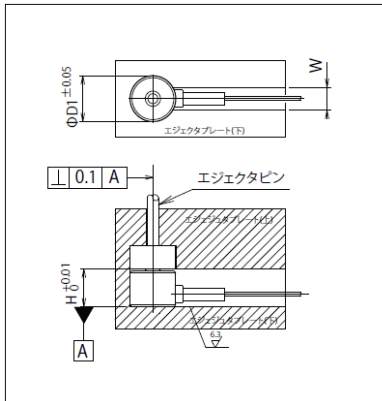
## 5. 製品仕様



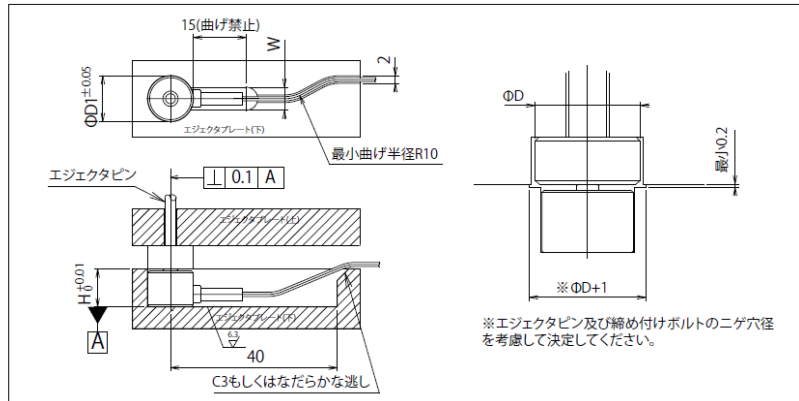
	D2	D3	H	L1	L2	d1	d2	L	C
50N/200N/1kN	8	2	6	8	13	4.2	3.4	1000	C0.2
4kN	10	4	8	11	16	4.5	3.4	1000	C0.5
16kN	12	4	10	12	17	4.5	3.4	1000	C0.5

## 6. 組み込み例

### エジェクタプレートの仕様 座ぐり方式の場合

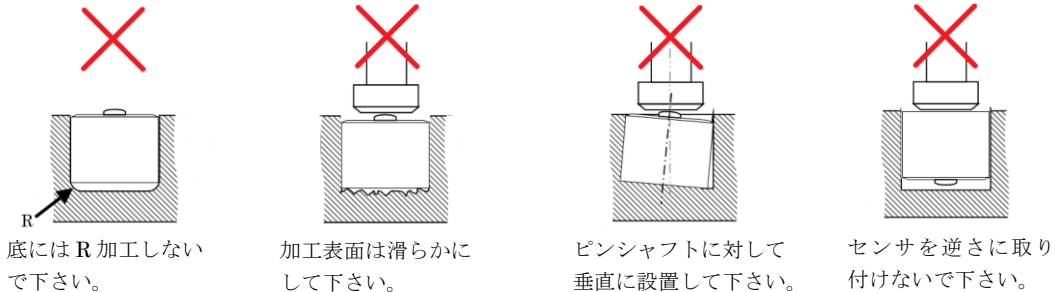


### エジェクタプレートの仕様 スペーサ方式の場合



	D1	H	W
50N/200N/1kN	8.1	6	5
4kN	10.1	8	6
16kN	12.1	10	6

### センサ取付時の注意点



## 7. 補正

歪ゲージの特性上、設置環境温度(センサ部の周囲温度)により感度変動致します。より精度良く計測を行うためには、設置されている環境に応じた感度区分の変更が必要となります。

### 計算例

<計算例の前提条件>

- ・圧力センサの感度区分:71200A
- ・設置環境温度:190°C(この時の右表の係数は1.027)

<計算>

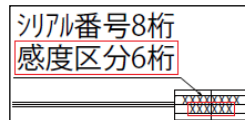
71200Aの「1200」、設置環境190°Cの時の右表の係数「1.027」を利用します。

$$1200 \div 1.027 \approx 1168$$

この算出された1168を、演算に使用した1200の個所に当てはめ、ソフト又はアンプに設定する感度区分を以下のように変更して計測を行います。

(換算前)                      →                      (換算後)

71200A                         →                      71168A



設置環境温度[°C]	係数
25	0.999
30	0.999
35	0.999
40	1.000
45	1.000
50	1.000
55	1.000
60	1.001
65	1.001
70	1.001
75	1.002
80	1.002
85	1.003
90	1.004
95	1.004
100	1.005
105	1.006
110	1.007

設置環境温度[°C]	係数
115	1.008
120	1.008
125	1.009
130	1.011
135	1.012
140	1.013
145	1.014
150	1.015
155	1.017
160	1.018
165	1.019
170	1.021
175	1.022
180	1.024
185	1.026
190	1.027
195	1.029
200	1.031

- ・本書は改善の為、予告無しに変更することがあります。
- ・本書の一部または全部を無断で転載することを禁じます。

2020年 5月