

# CS41 多重ダイヤフラム式圧カスイッチ

Model CS41 Multi-layer Diaphragm Type Pressure Switch

## 概要 / OUTLINE

本器は、油圧関連機器用途に向けた圧カスイッチで、小形・軽量なため、配管等に直接取り付けの事が可能であり、限られたスペースの中で使用するのに適しています。

- ホイールローダ、クレーンの油圧機器
- 洗車器、冷媒圧力等の一般産業機器組み込み

This switch is designed for oil pressure related applications. With its small and light body it can be installed directly onto pipes and thus suitable even where the available space is limited.

- Oil-pressure equipments of wheel loader and cranes.
- Process equipments such as car washers and refrigerant compressors.

## 特長 / FEATURES

- ・ 油圧関連機器用途に適している小形圧カスイッチです。
- ・ 内部機構はシンプルな構造で、耐久性に優れます。
- ・ ダイヤフラムはスナップアクションを行うため、遮断特性が優れます。
- ・ ダイヤフラムと継手は溶接方式のため、ゴムシールタイプの場合発生する経年変化による劣化の心配がありません。

- It is a small pressure switch suitable for oil pressure related applications.
- Internal structure is simple, and it is durable.
- The diaphragm moves in a snap-action, and hence it has an excellent operating characteristic.
- Since the diaphragm and the joint are welded together, unlike rubber packing type switches, it does not deteriorate over the years of use.

※接液部材質が測定する気体・液体に適合したものであることをご確認ください。  
※Please make sure that the wetted part materials are suitable for the measuring gas and the liquid.



## 製作仕様 / SPECIFICATION

### 測定流体 : Measuring fluids:

水、油 Water or oil

### 使用環境 : Operating condition:

通常の状態において、引火・爆発の原因になるような可燃性ガス、または液体の存在しない場所  
Under the normal condition, where there is no inflammable gas or liquid which cause the ignition or explosion.

### 接点形式 : Type of contact point:

(H、L、HR、LR) いずれか1接点  
(H, L, HR, LR) One contact of these

### 接続ネジ : Connections:

G1/4B、G1/8B、R1/4、R1/8

### 接液部材質 : Wetted parts material:

継手 SUS316 Joint SUS316  
ダイヤフラム SUS304 Diaphragm SUS304

### 最大圧カレンジ : Maximum pressure range:

0~5MPa

### 設定範囲 : Setting range:

0.4~3MPa 工場にて設定(設定値を御指定下さい)  
0.4~3MPa Factory setting (please specify the setting point)

### 初期設定精度 : Initial setting accuracy:

設定値の±10% (1MPa以下は±20%)  
±10% of setting point (±20% for under 1MPa)

### 使用温度範囲 : Operating temperature:

-30~100℃ (但し、凍結しないこと)  
-30~100℃ (But fluid should not be frozen)

### 精度 : Accuracy:

設定値の±10% (1MPa以下は±20%)  
±10% of setting point (±20% for under 1MPa)

### 接断差 : Dead band:

固定式 設定値の30~50%程度  
Fixed 30~50% of setting point

### スイッチ : Switch:

マイクロスイッチ Micro switch

### 電気定格 : Rating:

一般用 (銀接点) : General use (Silver contact):  
250V AC 2A、30V DC 2A  
微小負荷用 (金クラッド接点) :  
For small resistance (Gold plated contact):  
30V DC 0.1A

### 初期接触抵抗 : Initial contact resistance:

100mΩ以下 100mΩ or less

### 絶縁抵抗 : Insulation resistance:

500V DCメガーにて100MΩ以上  
Over 100MΩ by an insulation resistance tester of 500V DC

### 耐電圧 : Withstand voltage:

1500V AC 1分間で異常なし Normal operation for 1 min.

### 耐久性 : Durability:

0 ⇔ 5 MPa 100万回後、動作圧力の変化が初期動作値に  
対して±25%以下  
0 ⇔ 5 MPa The change in operating pressure after 1 million cycles  
is within ±25% of the initial operating pressure.

### 電線 : Electric wire:

200mm付 200mm (L)

### ケース材質・外装 : Case materials:

A5052

### ケース構造 : Case construction:

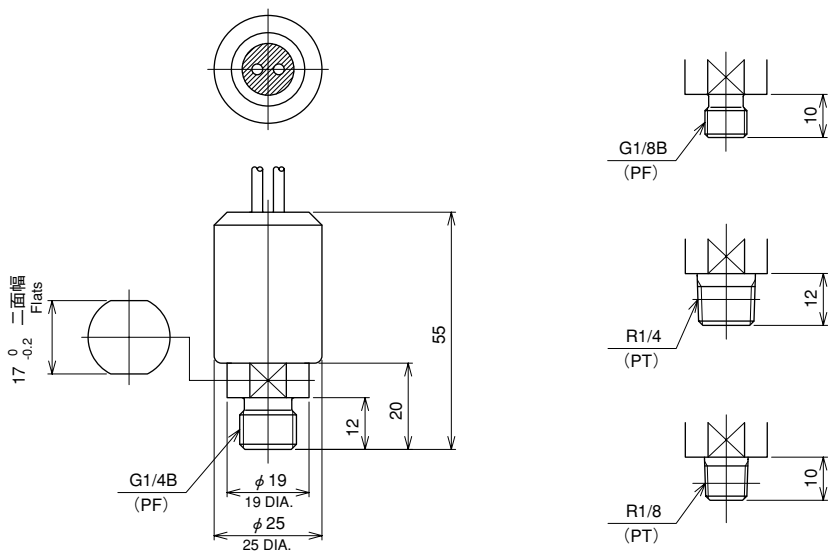
IP65相当 IP65 Equivalent

### 質量 : Weight:

約70g Apporox 70g

# CS41 多重ダイアフラム式圧カスイッチ

## 外形寸法 / DIMENSIONS



### 形番構成

Model number configuration

ご用命に際しては、形番及び各仕様をご指定下さい。  
For ordering, please specify the model number and each specs.

<b>C S 4 1</b>	—	<b>1</b>	<b>3</b>	—	<b>0</b>			X	X	X	X	X	X	X	X	
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

多重ダイアフラム式圧カスイッチ  
Multi-layer diaphragm type pressure switch

モデル / Model	選択仕様 / Selective spec.	付加仕様 (オプション) / Additional spec. (Option)
② 接続ネジ Connection	1 G1/8B	
	2 G1/4B	
	6 R1/8	
	7 R1/4	
③ 接液部材質 Wetted parts material	1 継手: SUS316 / Joint: SUS316 ダイアフラム: SUS304 / Diaphragm: SUS304	
	④ 圧力レンジ Pressure range	0 0~5MPa
⑤ 接点 Type of contact point	A H: 上限1接点 / H: Upper limit type with one contact	
	B L: 下限1接点 / L: Lower limit type with one contact	
⑥ スイッチ Switch	0 標準型 / Standard	
	N 金クラッド接点 / Gold plated contact	
⑮ ドキュメント Document	0 ナシ / Nil	
	1 アリ / Required (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表 (1個1部) トレサビリティ証明書、立会検査 Please specify your requirement, Drawing sheet, Instruction manual, Inspection procedure, Mill sheet, Test report	

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。  
Specify "X" if there is no specification item.