

Pressure Switch CE Series 圧カスイッチ CE型

本品はSP-R型を基本ベースとして、米国・欧州各国へ輸出するために開発した製品です。

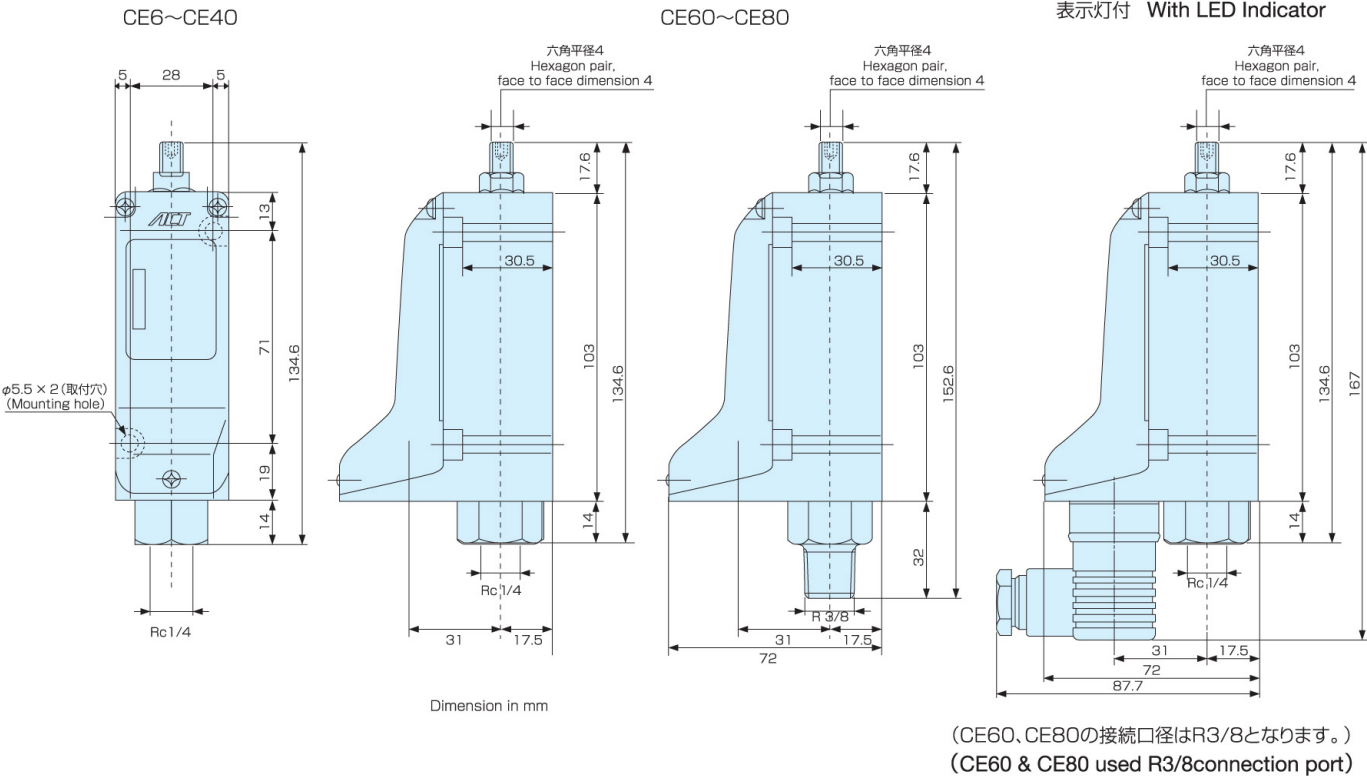
This Pressure Switch has been developed upon the basic design philosophy of SP-R model, and for the export to the U.S.A. and European countries.



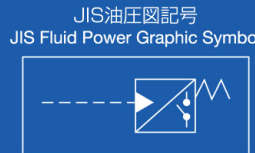
特長 Features

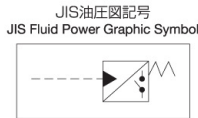
- ヨーロッパ安全規格適合品。(CEマーキング表示)
- UL規格を取得。
- 小型、軽量コンパクト設計。
- 新開発シール採用で、高頻度仕様に優れた安定性を実現。
- 新開発レバー採用で長寿命。
- 防塵、耐水性構造。(IP66)
- 簡易設定目盛付きで、圧力設定作業が容易。
- スクリューレス端子台採用により配線作業が容易。
- 内蔵ダンパー付きで、外部ダンパー取付不要。
- CE Marking European Safety Standard approved.
- UL standard recognized.
- Compact pressure switch characterized by miniature size and lightweight..
- A newly developed model to ensure outstanding stability and durability for frequent use.
- Extended lifecycle by mechanical and electrical parts.
- Dust and water proof protection class. (IP66)
- Simple pressure setting scale design for easy setting.
- Fast clip-in design electrical circuit board
- Dry type, no orifice connection required.

外形寸法図 Outline drawings



IP66 取得
Protection class approved





型式説明 Model Number Designation

CE25-RKESD

- 1 2 3 4 5 6 7

- 1 シリーズ記号 Series
- 2 レンジ (圧力設定範囲MAXの値)
Pressure setting range (Max value of the pressure setting range)
- 3 接続口径 Fluid port sizes
無記号 Blank : Rc 1/4 (CE6~CE40)
R : R3/8 (CE60~CE80)
G : G3/8 オプション Option
- 4 電気定格 Electrical rating
無記号 Blank : 標準負荷形 (250VAC-3A) Standard load type (250VAC-3A)
k : 微少負荷形 (30VDC-0.1A) Micro load type (30VDC-0.1A)
- 5 電線グラウンド口径 Electric wire connection
無記号 Blank : G 1/2
E : PG 13.5
- 6 ケース色 Case colour
無記号 Blank : 紺色 (標準) Blue (Standard)
S : 銀色 Silver
Y : 黄色 Yellow
- 7 表示灯 (オプション) DIN Plug indicator (Optional)
無記号 Blank : 表示灯無し Without LED indicator
A1 : 表示灯付き (100VAC) With LED Indicator (100VAC)
A2 : 表示灯付き (200VAC) With LED Indicator (200VAC)
D : 表示灯付き (24VDC) With LED Indicator (24VDC)

仕様 Specifications

型式	Series	CE6	CE16	CE25	CE40	CE60	CE80
圧力設定範囲 (MPa)	Pressure range (MPa)	1～6	2～16	3～25	4～40	6～60	8～80
保証耐圧力 (MPa)	Proof pressure (MPa)	50			80	120	
接続口径	Fluid port	Rc 1/4				R3/8	
EN適合規格	EN reference standard	EN規格 EN Standard …EN982、EN60204-1、EN61058-1、EN-60529					
UL規格	UL Standard	UL規格 UL Standard …(508) E212029			—		
防塵・耐水性	Protection Class	IP66 (DIN端子接続時…IP65) (With DIN terminal…IP65)					
繰り返し精度	Repeatability	±2% F.S					
最高使用頻度	Maximum frequency of operation	60回/分 (電氣的) 60Cycles/minute (Electrical)					
電気定格	Rated current	250VAC、3A; 125VAC、5A					
機械的寿命	Mechanical lifecycle	1,000万回以上 10 million operations or more					
電氣的寿命	Electrical lifecycle	200万回以上 (電氣的寿命曲線参照) 2 million operations or more (Refer to Electrical service life curve)					
使用流体	Fluid	ISO VG32または46相当の清浄な石油系作動油 (不燃性流体の場合は別途指示ください) Clean petroleum base mineral oil ISO VG32～46 (Contact us when fire-resistant fluid is in use.)					
差圧特性	Differential pressure setting	差圧は固定 Fixed differential pressure type					
耐衝撃	Shock resistance	最大300m/s² (約30G) (about 30G)					
耐振動	Vibration resistance	10～50Hz 複振数1.5 Composite amplitude 1.5					
周囲温度	Ambient temperature	-20～+80℃ (低温域における結露がないものとした条件です) -20～+80℃ on condition that there is no bedewing at a low temperature range					
取付姿勢	Mounting position	自由 All directions					
質量	Weight	550g					590g

接点特性 Electrical Requirements at Contact Points

型式 SS-5 標準負荷形
Type SS-5 Standard load type

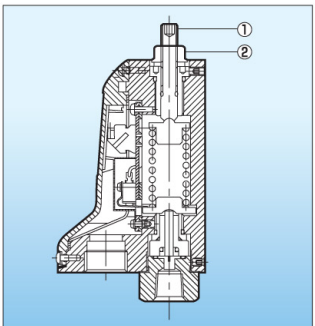
定格 Current	電圧 Voltage	抵抗負荷 Resistance
AC	125VAC	5A
	250VAC	3A
DC	30VDC	3A
	125VDC	0.4A

型式 SS-01 微少負荷形
Type SS-01 Micro load type

定格 Current	電圧 Voltage	抵抗負荷 Resistance
AC	125VAC	0.1A
DC	30VDC	0.1A

調整要領 Adjusting Set Pressure

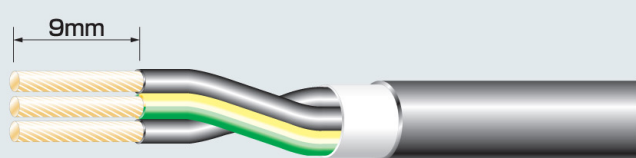
「設定圧力の調整」
増圧時 (上限設定) 又は減圧時 (下限設定) の設定値変更は設定軸①をまわすことにより可変できます。
まずロックナット②を緩め圧力設定軸①を六角レンチで右回転 (時計方向) で高圧側に、
左回転 (反時計方向) で低圧側に可変する事ができます。(セット後は、ロックナット②を必ず締めてください。)
High-pressure setting, in the course of pressure increase, and low pressure setting, in the course of pressure decrease, can be done by rotating the adjusting bolt ①, according to the following procedure.
Loosen the locknut ② first. Rotate the adjusting bolt ① with an open end wrench. Clockwise rotation allows high-pressure setting and counterclockwise rotation does low-pressure setting. Remember! After the setting work, be sure to tighten the locknut ②.



スクリーレス端子台 (ねじなし端子台) Screwless Terminal Block

導電金具とばねの間に電線を挿入し、直接的に又は当て金を介してばねの押圧力によって接続を行う構造の端子台。

It has a cable installed between the conductive fitting and the spring. Electrical circuit will be made by the spring force directly or through a spring seat.

定 格 Current	300V-7A	
定格適合電線 Cable specification	単線 $\phi 1.0\text{mm}$	Solid cable of $\phi 1.0\text{mm}$
	撚線 0.75mm^2	Stranded cable of 0.75mm^2
使用可能電線 Available cable	単線 $\phi 0.4 \sim \phi 1.2\text{mm}$ (AWG26~18)	Solid cable of $\phi 0.4 - \phi 1.2\text{mm}$ (AWG26 - 18)
	撚線 $0.3 \sim 0.75\text{mm}^2$ (AWG11~20)	Stranded cable of $0.3 - 0.75\text{mm}^2$ (AWG22 - 20)
電線被覆剥ぎ長さ Stripping length		

注) 撚線使用の場合、素線の径 $\phi 0.18\text{mm}$ 以上。 Note: Diameter of each wire for stranded cable should be not less than $\phi 0.18\text{mm}$.

配線方法 Features

