


HIGHLIGHTS

- Brass connection
- Operating pressure range: 0,2 - 6,0 bar
- Adjustable hysteresis
- Max fluid temp: 140°C

PRODUCT DESCRIPTION

The series PC Pressure Switch is mainly used for boiler ironing systems and other small electric household appliances as well as heating systems (wall boilers). The "PC" pressure switch membrane is made in stainless steel.

It is compatible with several types of gaseous or liquid fluids with a max. temperature of 140°C. The micro switch is indirectly operated by a lever, the movement of which is caused by the membrane expansion. Position the central screw to calibrate the pressure switch and use the non-central screw to regulate hysteresis (differential). Made of reinforced thermoplastic material, it can resist high thermodynamic stresses and conditions.

DESCRIZIONE PRODOTTO

I pressostati della serie PC sono principalmente utilizzati per le caldaie sia per lo stiro che per altri piccoli elettrodomestici, così come per sistemi di riscaldamento (boiler a parete). La membrana dei pressostati PC è in acciaio. Sono compatibili con diversi tipi di gas o liquidi con una temperatura max di 140°C. Il micro switch è operato indirettamente da una leva, il cui movimento dipende da una membrana d'espansione. Regolare la vite centrale per calibrare il pressostato e utilizzare la vite decentrata per la regolazione dell'isteresi (differenziale). È realizzato con materiale termoplastico rinforzato, può resistere ad alta condizioni termodinamiche di stress.


GENERAL FEATURES / CARATTERISTICHE GENERALI

Maximum overload pressure / <i>Pressione massima di sovraccarico</i>	12 bar
Regulation pressure / <i>Regolazione pressione</i>	0.2 bar ÷ 6 bar
Tolerance / <i>Tolleranza</i>	± 0,1 bar
Differential / <i>Differenziale</i>	- adjustable from 0.2 bar to 0.8 bar - fixed between 0.1÷0.4 bar
Working overpressure over calibration <i>Sovrapressione oltre la pressione di lavoro</i>	2,5 bar
Max fluid temperature / <i>Temperatura massima del fluido</i>	140°C
Room temperature / <i>Temperatura ambiente</i>	From - 30°C to +120°C
Contact fluid / <i>Contatto fluido</i>	H ₂ O; glycol; air; inert gas, steam
Power supply voltage / <i>Tensione di alimentazione</i>	from 5 volt to 240 volt
Electric capacity AC / <i>Capacità elettrica AC</i>	15A NC contact; 9A NO contact
Electric capacity DC / <i>Capacità elettrica DC</i>	gold contacts: 1mA-100mA standard contacts: 100mA-700mA
Plastic material / <i>Materiale plastico</i>	Polyaryllamide Solvay plastic material of an IXEF 1022 black
Sensitive element / <i>Elemento sensibile</i>	stainless steel AISI 301
Seal on the inlet / <i>Tenuta sull'ingresso</i>	EPDM
Electrical contacts / <i>Contatti elettrici</i>	pad Ø4.3mm x h1mm silver copper (gold upon request = thickness 0.5µ)
Connection fast-on / <i>Collegamento fast-on</i>	NO + NC copper, COM silver-plated brass
Protection degree / <i>Grado di protezione</i>	IP 00
Approvals / <i>Approvazioni</i>	ENEC, UL, CE (en 60730-2-6 A1-1997+A2-1998 low voltage directive 73/23EEC and 93/68EEC)

Over 90°C, the calibration value will decrease by 0.05 bar every 10°C temperature increase
Oltre 90°C, il valore di taratura diminuirà di 0,05 bar ogni 10°C di temperatura in aumento

PRESSURE SWITCH LIFE

The pressure switch life will depend upon the electrical load running through the contacts. At the maximum rating (15A), the pressure switch is type-approved to accomplish over 100,000 operations for UL standards and over 50,000 for EN60730 standards.

When the electrical capacity applied to contacts is ≤ 0.5A, over 10⁶ operations are guaranteed.

DURATA DEL PRESSOSTATO

La durata pressostato dipenderà dal carico elettrico che attraversa i contatti. Alla potenza massima (15A), il pressostato è omologata per realizzare oltre 100.000 operazioni per gli standard UL e oltre 50.000 per gli standard EN60730. Quando la capacità elettrica applicata ai contatti è ≤ 0.5A, sono garantite oltre 10⁶ operazioni.

SPECIFICATIONS / CARATTERISTICHE

Series	model	connection	Max Fluid Temp	Media	operating pressure (bar)		Terminal	Differential Fixed	Differential Adjustable	Standard Voltage	Body material
<i>Serie principale</i>	<i>serie</i>	<i>connessione</i>	<i>Temperatura fluido max</i>	<i>Fluido</i>	<i>Range Pressione (bar)</i>		<i>n° fast-on</i>	<i>Differenziale fisso Bar</i>	<i>Differenziale regolabile Bar</i>	<i>Voltaggio standard</i>	<i>Materiale corpo</i>
PC	5410	R1/8	90°C	Water, glycol, air, inert gas	0,2	6	3	0,1 ÷ 0,4	0,2 ÷ 0,8	da 5V a 230 V	Polyaryllamide IXEF 1022
			140°C	steam	0,2	3,5					
	5411	G 1/8	90°C	Water, glycol, air, inert gas	0,2	6					
			140°C	steam	0,2	3,5					
	5412	G 1/4	90°C	Water, glycol, air, inert gas	0,2	6					
			140°C	steam	0,2	3,5					
	5310	R1/8	90°C	Water, glycol, air, inert gas	0,2	6	2 (Com + NC)				
			140°C	steam	0,2	3,5					
	5311	G 1/8	90°C	Water, glycol, air, inert gas	0,2	6					
			140°C	steam	0,2	3,5					
	5312	G 1/4	90°C	Water, glycol, air, inert gas	0,2	6					
			140°C	steam	0,2	3,5					

HYDRAULIC CONNECTION INLET / INGRESSO COLLEGAMENTO IDRAULICO

Model 5412: 1/4" GAS	Model 5411: 1/8" GAS	Model 5410: 1/8" CONICO	Model 5421: fast connection Ø 9 mm	Model 5425: fast connection Ø 12,5 mm