


**HIGHLIGHTS**

- Brass thread connection
- Operating pressure range: 0,2 - 6,0 bar
- Adjustable hysteresis
- Max fluid temp: 155°C

**PRODUCT DESCRIPTION**

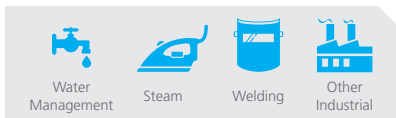
The pressure switches of the PN series are mainly used for boiler ironing systems and other small electric household appliances, conditioning and heating systems (wall boilers). The "PN" pressure switch membrane is made in stainless steel. It is compatible with several types of gaseous or liquid fluids with a max. temperature of 155°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 PN sono principalmente utilizzati per le caldaie sia per lo stiro che per altri piccoli elettrodomestici, così come per condizionatori e sistemi di riscaldamento (boiler a parete). La membrana dei pressostati PN è in acciaio. Sono compatibili con diversi tipi di gas o liquidi con una temperatura max di 155°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 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 / Pressione massima di sovraccarico	12 bar
Regulation pressure / Regolazione pressione	0.2 bar ÷ 6 bar
Tolerance / Tolleranza	± 0,1 bar
Differential / Differenziale	- adjustable from 0.2 bar to 0.8 bar - fixed between 0.1÷0.4 bar
Working overpressure over calibration Sovrapressione oltre la pressione di lavoro	2,5 bar
Max fluid temperature / Temperatura massima del fluido	155°C
Room temperature / Temperatura ambiente	From - 30°C to +120 °C
Contact fluid / Contatto fluido	H <sub>2</sub> O; glycol; air; inert gas, steam
Power supply voltage / Tensione di alimentazione	from 5 volt to 240 volt
Electric capacity AC / Capacità elettrica AC	15A NC contact; 9A NO contact
Electric capacity DC / Capacità elettrica DC	gold contacts: 1mA-100mA standard contacts: 100mA-700mA
Plastic material / Materiale plastico	Polyaryllamide Solvay plastic material of an IXEF 1022 black
Sensitive element / Elemento sensibile	stainless steel AISI 301
Seal on the inlet / Tenuta sull'ingresso	EPDM
Electrical contacts / Contatti elettrici	pad Ø4.3mm x h1mm silver copper (gold upon request = thickness 0.5µ)
Connection fast-on / Collegamento fast-on	NO + NC copper, COM silver-plated brass
Protection degree / Grado di protezione	IP 00
Approvals / Approvazioni	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 10<sup>6</sup> 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 10<sup>6</sup> 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>
PN	5610	R1/8	155°C	Water, glycol, air, inert gas, steam	0,2	6	3	0,1 ÷ 0,4	0,2 ÷ 0,8	da 5V a 230 V	Polyaryllamide IXEF 1022
	5611	G 1/8	155°C		0,2	6					
	5612	G 1/4	155°C		0,2	6					

**HYDRAULIC CONNECTION INLET / INGRESSO COLLEGAMENTO IDRAULICO**

Model 5612: 1/4" GAS	Model 5611: 1/8" GAS	Model 5610: 1/8" CONICO