

# PRESSOSTATO REGOLABILE TIPO PSM - PSP

## Adjustable pressure switch type

### IMPIEGO

I pressostati PSM-PSP regolabili con campo di lavoro da 0,2 ÷ 300 bar vengono usati nei settori della: automazione, pneumatica, oleodinamica, lubrificazione, sistemi di sicurezza ecc. Sono stati concepiti per poter lavorare nel rispetto delle norme CE, con contatti in scambio, differenziale regolabile fino ad un massimo del 30% del valore di fondo scala. Possono essere collegati alla linea da controllare senza l'ausilio di guarnizioni di tenuta perché vengono forniti con una guarnizione OR di materiale opportuno in funzione del fluido da controllare. Per mezzo della vite di regolazione centrale si può regolare il punto di intervento e con un'altra il differenziale di ripristino del contatto.

**Su richiesta del cliente, forniamo pressostati tarati al valore desiderato.**

### DATI TECNICI ESECUZIONE STANDARD

Tensione massima	250 Vca
Tensione di lavoro	220 Vca
Differenziale	10% ÷ 30% del valore effettivo
Intensità di corrente	6 (2) A
Temperatura di lavoro	-5° + 90 °C
Protezione	IP 65 DIN 40050
Connettore PG 9 o PG11	DIN 43650
Numero max. interventi a 25 °C	120 al 1' (a membrana)
Numero max. interventi a 25 °C	60 al 1' (a pistoncino)
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.

### MATERIALI PER ESECUZIONE STANDARD

Corpo Ch27	Vedi tabella
Connettore e pressocavo	Nylon 6,6
Membrana	NBR
Pistoncino per alte pressioni	NBR
Contatti elettrici in scambio	SPDT

### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE

PSM...	Pressostato con contatti SPDT a membrana
PSP...	Pressostato con contatti SPDT a pistone

### Campo di lavoro

PSM 2	0,2 ÷ 2 bar
PSM 10	1 ÷ 10 bar
PSM 50	10 ÷ 50 bar
PSM 100	10 ÷ 100 bar
PSP 150	30 ÷ 150 bar
PSP 300	50 ÷ 300 bar

### Materiale corpo

-	Corpo ottone (PSM 2 e PSM 10)
-	Corpo acc. tropicalizzato (PSM 50/100, PSP 150/300)
I	Corpo Acc. Inox AISI 303
W	Corpo Acc. Inox AISI 316

### Membrane disponibili

-	Membrana NBR (standard) -5° +90 °C
NT	Membrana HNBR -40° +140 °C
V	Membrana Viton -5° +90 °C
S	Membrana Silicone -30° +120 °C
N	Membrana Neoprene -10° +90 °C
E	Membrana EPDM -20° +110 °C
MI	Membrana in Acc. Inox (solo PSM2 e PSM10)

### Attacchi filettati "A"

R18	Filetto G1/8 cilindrico
R14	Filetto G1/4 cilindrico
M10	Filetto M10 x 1 cilindrico
M12	Filetto M12 x 1.5 cilindrico
18NPT	Filetto 1/8 NPT

### Pressocavo

-	Connettore PG09 (standard)
11	Connettore PG11

### Esecuzioni speciali

G	Contatti dorati per basso corrente ≤ 30 mA
SG	Sgrassati per ossigeno
T...	Taratura in salita (es. T2 taratura a 2bar)
T...D	Taratura in discesa (es. T2D taratura in discesa a 2bar)
T...F...	Taratura del pressostato e del differenziale se >10% max. 30% valore effettivo (es. T40 F10 taratura in salita a 40bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTROTEC.
AP	Esecuzione per PSM2 e PSM10 in acc. tropicalizzato per alta pressione max. 300bar
TG	Testati per utilizzazione con gas

ESEMPIO DI ORDINAZIONE: PSM 50 W NT 11 M12 T40F10

IN CONFORMITÀ ALLE NORME CE 89/336 RELAZIONE EMC N° 148E/96

### USE

The adjustable PSM- PSP pressure switches with a 0.2 ÷ 300 bar operating range are used in automation, pneumatic and hydraulic circuits, lubrication and safety systems etc. These pressure switches have been designed to work according to the CE standards, with changeover contacts and a differential adjustable up to the 30% of the full scale value.

The PSM - PSP pressure switches can be connected to the pipeline to be checked without using any seal, because they are equipped with a OR gasket, made of a material suitable to the specific type of fluid flowing in. The set point can be adjusted by means of the central adjusting screw. Another screw is specifically intended to adjust the hysteresis to reset the contact.

**On request, pressure switches set at the required value are supplied.**

### TECHNICAL DATA FOR STANDARD EXECUTION

Max. voltage	250 Vac
Working voltage	220 Vac
Adjustable hysteresis	10% ÷ 30% actual value
Current	6 (2) A
Working temperature	-5° + 90 °C
Protection	IP 65 DIN 40050
PG9 or PG11 connector	DIN 43650
Max. number of strokes at 25 °C	120 at 1' (execution membrane)
Max. number of strokes at 25 °C	60 at 1' (execution piston)
Mechanical life	10 <sup>6</sup> cycles
Tightening torque	max. 5 Kgm.

### PRESSURE SWITCH FOR STANDARD EXECUTION

Ch27 Body	See table
Connector and cable clamp	Nylon 6,6
Membrane	NBR
Piston for high pressure	NBR
Changeover contacts	SPDT

### ORDERING CODE

PSM...	Membrane pressure switch with SPDT contacts
PSP...	Piston pressure switch with SPDT contacts

### Adjusting range

PSM 2	0,2 ÷ 2 bar
PSM 10	1 ÷ 10 bar
PSM 50	10 ÷ 50 bar
PSM 100	10 ÷ 100 bar
PSP 150	30 ÷ 150 bar
PSP 300	50 ÷ 300 bar

### Body material

-	Brass (PSM 2 and PSM 10)
-	Tropicalized steel (PSM 50/100, PSP 150/300)
I	Stainless steel AISI 303
W	Stainless steel AISI 316

### Available membranes

-	NBR membrane (standard) -5° +90 °C
NT	HNBR membrane -40° +140 °C
V	Viton membrane -5° +90 °C
S	Silicone membrane -30° +120 °C
N	Neoprene membrane -10° +90 °C
E	EPDM membrane -20° +110 °C
MI	Stainless steel membrane (only PSM2/10)

### Available "A" threads

R18	G1/8" parallel
R14	G1/4" parallel
M10	M10 x 1 parallel
M12	M12 x 1.5 parallel
18NPT	1/8 NPT

### Cable clamp

-	PG09 Cable clamp (standard)
11	PG11 Cable clamp

### Special executions

G	Gold plated contacts for low current ≤ 30 mA
SG	Degreased for oxygen
T...	Set point adjustment rising at the required value (ex. T2 set point pressure rising at 2 bar)
T...D	Set point adjustment falling at the required value (ex. T2D set point pressure falling at 2 bar)
T...F...	Set point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% actual value (ex. T40F10 set point at 40 bar with hysteresis of 10 bar) FACTORY SETTING.
AP	300bar high pressure execution in tropicalized steel for PSM 2 and PSM 10
TG	Gas tested

ORDERING EXAMPLE: PSM 50 W NT 11 M12 T40 F10

IN COMPLIANCE WITH CE 89/336 STANDARDS EMC N° 149E/96 REPORT

# NAMEPLATE ORDER

PSM	10	W	V	R18	-	-
-----	----	---	---	-----	---	---

TYPE	PSM - PSP
RANGE	2 - 10 - 50 - 100 - 150 - 300
BODY	(-) - I - W

MEMBRANE		GASKET	
(-) - NT - V - S - N - E - MI		(-) - NT - V - S - N - E	

SPECIAL EXECUTION	
G - SG - T... - T...D - T...F - AP - TG	

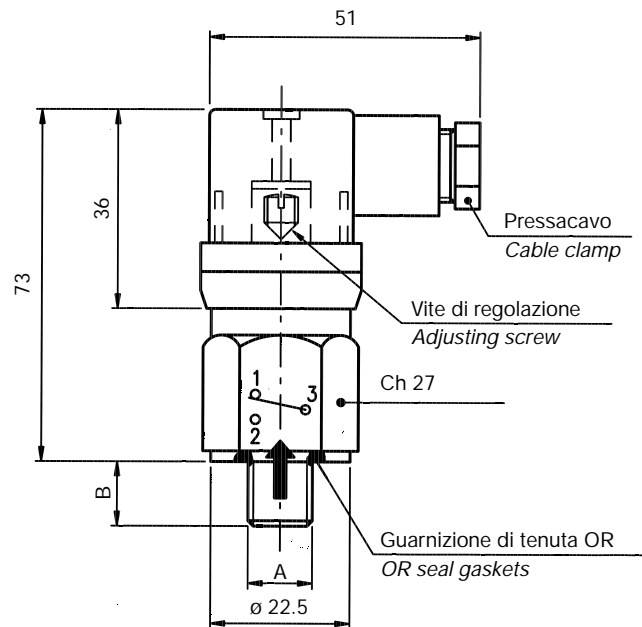
  

CABLE CLAMP	
(-) - 11	

THREADS	
R18 - R14 - M10 - M12 - 18NPT	
A	B
G1/8	10
G1/4	12
M10 x 1	10
M12 x 1,5	12
1/8NPT	10

(-) Standard execution



## CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

Pressostato <i>Pressure switch</i>	Campo di lavoro <i>Adjusting range</i>	Max. pressione statica supportabile (bar) <i>Max. static pressure (bar)</i>					Tolleranza d'intervento a 25 °C <i>Tolerance bar at 25 °C</i>	Esecuzione <i>Execution</i>	Peso <i>Weight</i>
		Esec. standard corpo ottone <i>Standard execution brass body</i>	Esec. standard - corpo acciaio tropicalizzato <i>Standard execution tropicalized steel</i>	Esec. AP solo PSM 2/10 corpo acciaio tropicalizzato <i>AP execution only PSM 2/10 tropicalized steel</i>	Esec. corpo in Acc. Inox AISI 303 - <i>Stainless steel AISI 303 body execution</i>	Esec. corpo in Acc. Inox AISI 316 - <i>Stainless steel AISI 316 body execution</i>			
Tipo <i>Type</i>	(bar)	(bar)					(bar)		(gr.)
PSM 2	0,2 ÷ 2	80			150	150	± 0,2	NBR Membrana Membrane	100
PSM 10	1 ÷ 10	80			150	150	± 0,4		100
PSM 2...AP	0,2 ÷ 2			300			± 0,2		100
PSM 10...AP	1 ÷ 10			300			± 0,4		100
PSM 50	10 ÷ 50		300		150	150	± 2		100
PSM 100	10 ÷ 100		300		150	150	± 3		100
PSP 150	30 ÷ 150		300		250	250	± 5	NBR Pistone Piston	100
PSP 300	50 ÷ 300		600		400	400	± 15		100