

PRESSOSTATO REGOLABILE

Adjustable pressure switches PSM - PSP

IMPIEGO

I pressostati PSM-PSP regolabili con campo di lavoro da 0,2 a 300 bar vengono usati nei settori 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, è possibile fornire pressostati tarati al valore desiderato.

Modelli disponibili con omologazione e marcatura IMQ.

DATI TECNICI

Tensione massima	250 Vca
Tensione di lavoro	220 Vca
Differenziale	10% ÷ 30% del valore di taratura
Intensità di corrente	6 (2) A
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)
Protezione	IP 65 DIN 40050
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650
Numero max. interventi a 25 °C	120/1' (membrana)
Numero max. interventi a 25 °C	60/1' (pistone)
Vita meccanica	10 ⁶ cicli
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.

MATERIALI

Corpo Ch27	Vedi tabella
Connettore e pressacavo	Nylon 6,6
Membrana	NBR (standard)
Pistoncino per alte pressioni	Acc. inox+guarnizione NBR (standard)
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 / Guarnizioni disponibili

-	NBR (standard)	-5°C...+90°C
NT	HNBR	-25°C...+140°C
V	FKM	-5°C...+90°C
S	Silicone	-30°C...+120°C
C	Neoprene	-10°C...+90°C
E	EPDM	-20°C...+110°C
MI	Acc. Inox (solo PSM2 e PSM10)	-30°C...+140°C

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

Pressacavo

-	Connettore PG09 (standard)
11	Connettore PG11

Esecuzioni speciali

G	Contatti dorati per bassa 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 taratura (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 utilizzo 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

Adjustable PSM-PSP pressure switches available with 0,2 to 300 bar operating range are particularly suitable to be used in automation, pneumatic and hydraulic circuits, lubrication plants, safety systems and so on. These pressure switches have been designed to work according to the CE standards, with C/O contacts and adjustable hysteresis up to 30% of full scale value. PSM-PSP pressure switches can be connected to the line to be monitored without using any seal, because they have been already equipped with an OR gasket specifically suitable for the fluid used. Set-point can be adjusted by means of the proper central adjusting screw, while another screw is specifically intended to adjust the hysteresis to reset contact. **Pressure switches factory set to a specific value can be supplied on request.**

Models available with IMQ product certification approval.

SPECIFICATIONS

Max. voltage	250 Vac
Working voltage	220 Vac
Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Current	6 (2) A
Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Protection	IP 65 DIN 40050
PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Max. cycle rate at 25 °C	120/min. (diaphragm type)
Max. cycle rate at 25 °C	60/min. (piston type)
Mechanical life	10 ⁶ operations
Tightening torque	max. 5 Kgm.

MATERIALS

Body 27 AF	See table
Connector and cable clamp	Nylon 6,6
Diaphragm	NBR (Std)
Piston for high pressure	Stainless steel+NBR gasket (Std)
C/O contacts	SPDT

ORDERING INFORMATION

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

Adjustment 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	AISI 303 stainless steel
W	AISI 316 stainless steel

Diaphragm / Gasket

-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
NT	HNBR	-25°C to +140°C
V	FKM	-5°C to +90°C
S	Silicone	-30°C to +120°C
C	Neoprene	-10°C to +90 °C
E	EPDM	-20°C to +110°C
MI	Stainless steel (only PSM2 and PSM10)	-30°C to +140°C

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 (standard)
11	PG11

Options

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

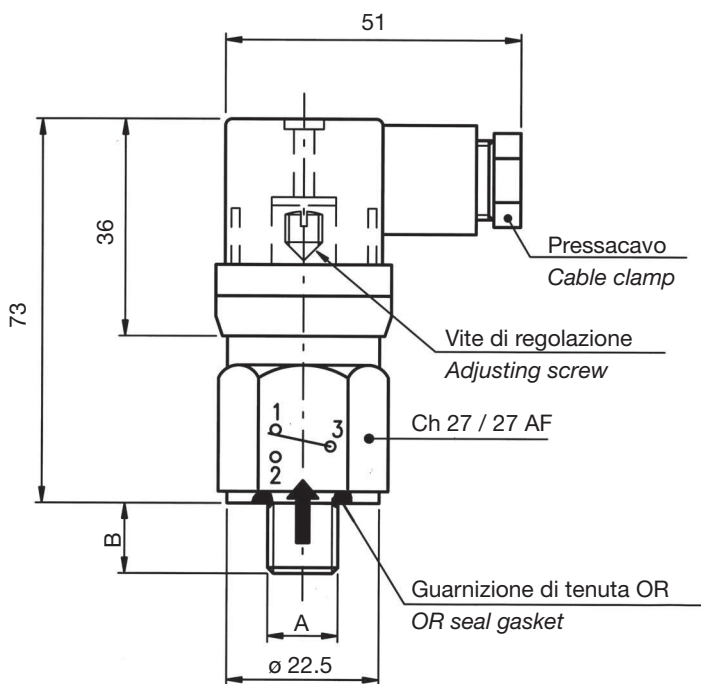
ORDERING EXAMPLE: PSM 50 W NT 11 M12 T40 F10

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

ORDERING CODE

MODEL		PSM	10	W	V	R18	-	-	OPTIONS		
PSM - PSP										G - SG - T... - T...D - T...F - AP - TG	
RANGE										CABLE CLAMP	
2 - 10 - 50 - 100 - 150 - 300										(-) - 11	
BODY										THREADS	
(-) - I - W										R18 - R14 - M10 - M12 - 18NPT	
DIAPHRAGM					GASKET					A	B
(-) - NT - V - S - C - E - MI					(-) - NT - V - S - C - E					G1/8	10
										G1/4	12
										M10 x 1	10
										M12 x 1.5	12
										1/8NPT	10

(-) Standard execution



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

Pressostato	Campo di lavoro	Max. pressione statica supportabile (bar) Max. static pressure (bar)					Tolleranza d'intervento a 25 °C Tolerance at 25 °C	Esecuzione	Peso
Pressure switch	Adjustment range							Execution	Weight
Tipo Model	(bar)	Esec. standard corpo ottone Standard execution in brass	Esec. standard corpo acciaio tropicalizzato Standard execution in tropicalized steel	Esec. AP solo PSM 2/10 corpo acciaio tropicalizzato AP execution in tropicalized steel only PSM 2/10	Esec. corpo in Acc. Inox AISI 303 AISI 303 stainless steel execution	Esec. corpo in Acc. Inox AISI 316 AISI 316 stainless steel execution	(bar)		(g)
PSM 2	0,2 - 2	80			150	150	± 0,2	Membrana Diaphragm	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	Pistone Piston	100
PSP 300	50 - 300		600		400	400	± 15		100

