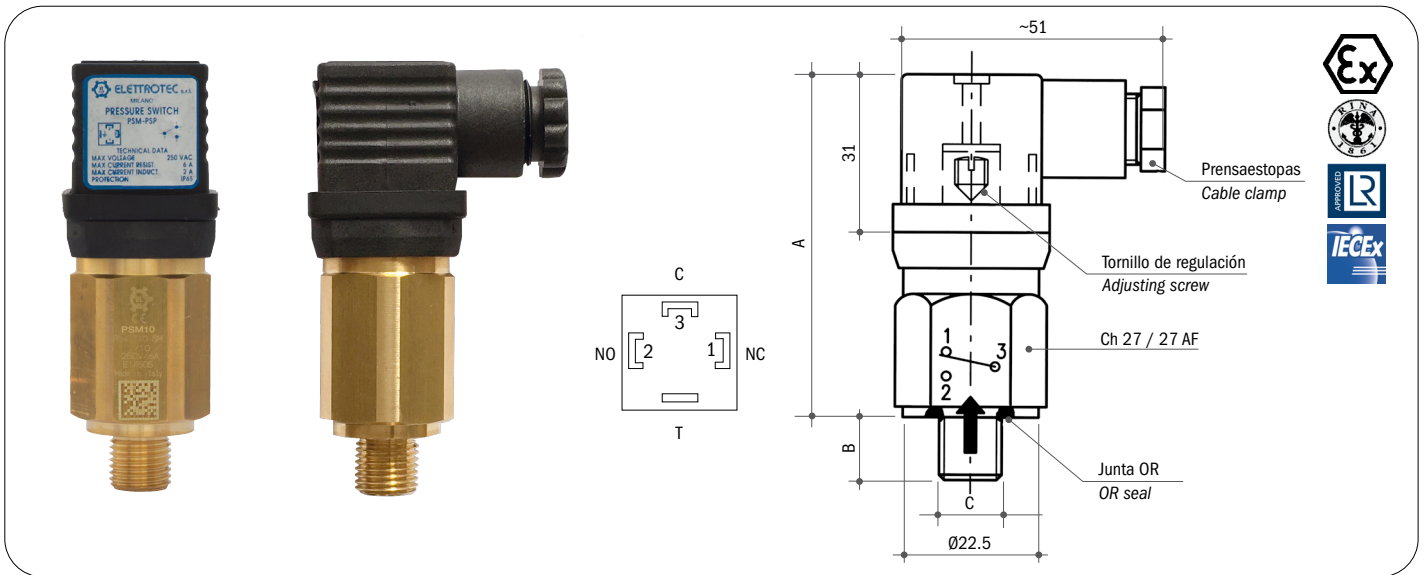


PSM-PSP PRESOSTATOS CON CONTACTO CONMUTADO Y HISTÉRESIS REGULABLE CE

Adjustable pressure switches with SPDT contacts and adjustable hysteresis



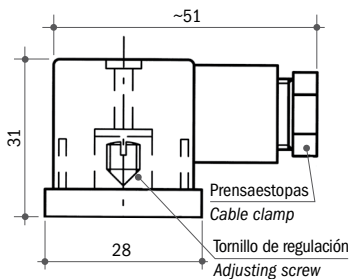
Corriente máx.	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensidad de corriente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contactos eléctricos	SPDT	Electrical contacts	SPDT
Histéresis regulable	10% + 30% del valor calibrado	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Rango de temperatura	-30°C...+140°C (según membrana o junta)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/seal material)
Nº max. de ciclos a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Nº max. de ciclos a 25°C	60/1' (pistón)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protección	IP 65 DIN 40050 ver página 8	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 8
Conector PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vida mecánica	10 ⁶ ciclos	Mechanical life	10 ⁶ operations
Par de apriete recomendado	Max. 5 Kgm. ver página 3	Recommended tightening torque	Max. 5 Kgm. see page 3

CONEXIONES ELÉCTRICAS DISPONIBLE / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

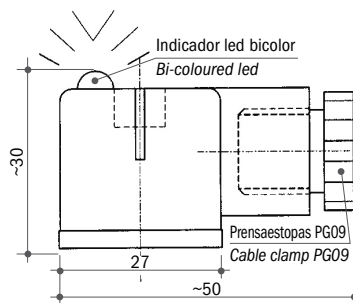
PROTECCIÓN IP 65 IP 65 PROTECTION

PROTECCIÓN IP 54 IP 54 PROTECTION

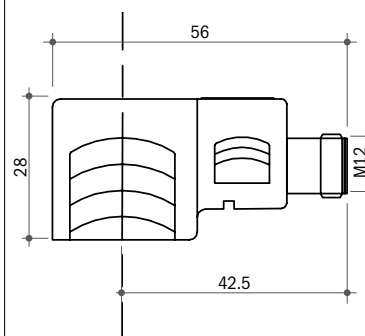
Conector DIN 40050
DIN 40050 connector



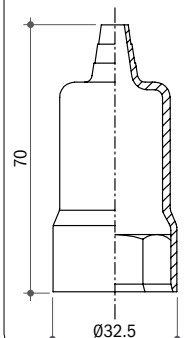
Conector transparente con led bicolor rojo/verde
Transparent connector with red/green bi-coloured led
Tipo
Type **CLB**



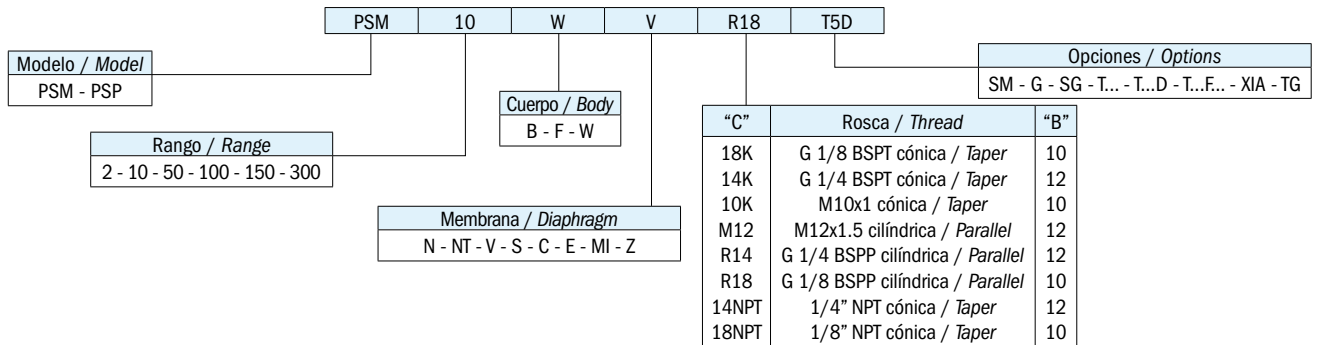
Conector M12
M12 connector



COD. 30013
Tipo / Type **CAP 12**



CODIFICACIÓN DE PRODUCTO / HOW TO ORDER



INFORMACIÓN CÓDIGOS DE PRODUCTO / ORDERING INFORMATION

PSM...	Presostatos con contactos SPDT a membrana
PSP...	Presostatos con contactos SPDT a pistón
Material cuerpo Ch 27 (ver características generales)	B Latón F Acero zincado W Acero inoxidable 316 disponible bajo demanda en todos los modelos
Membranas disponibles/ juntas	N NBR (standard) (-5°C...+90°C) NT HNBR (-25°C...+140°C) V FKM (-5°C...+90°C) S Silicona (-30°C...+120°C) C Neopreno (-10°C...+90°C) E EPDM (-20°C...+110°C) MI Acero inoxidable (-30°C...+140°C) Z ZNBR (-40°C...+60°C)
Roscas disponibles	18K G 1/8 BSPT cónica 14K G 1/4 BSPT cónica 10K M10x1 cónica M12 M12x1.5 cilíndrica R14 G 1/4 BSPP cilíndrica R18 G 1/8 BSPP cilíndrica 14NPT 1/4" NPT cónica 18NPT 1/8" NPT cónica
Opciones	SM Amortiguador para golpe de presión G Contactos dorados para baja tensión SG Desgrasado para oxígeno T... Tarado en ascenso al valor deseado (ej. T2 tarados en ascenso a 2 bar) T...D Tarado en descenso al valor deseado (ej. TD5 tarados en descenso a 5 bar) T...F... Calibración del presostato y del diferencial si >10% max. 30% valor de calibración (ej. T40 F10 tarado en ascenso a 40 bar con diferencial de 10 bar) Tarado en Eletrotec. XIA Ejecución XIA - Certificado ATEX Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga y IECEx Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga TG Testado para gas

SEGÚN SE DEFINE EN LA DIRECTIVA 2014/30/CE.

PSM...	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts
PSP...	Piston pressure switch with SPDT contacts
27 AF body material (see general specifications)	B Brass F Zinc plated steel W S.s. 316 on request for all models
Available diaphragm/ seal	N 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 (-30°C to +140°C) Z ZNBR (-40°C to +60°C)
Available threads	18K G 1/8 BSPT taper 14K G 1/4 BSPT taper 10K M10x1 taper M12 M12x1.5 parallel R14 G 1/4 BSPP parallel R18 G 1/8 BSPP parallel 14NPT 1/4" NPT taper 18NPT 1/8" NPT taper
Options	SM Snubber for pressure picks G Gold-plated contacts for low current SG Degreased for applications with oxygen T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 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 XIA XIA execution - Certified ATEX Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga and IECEx Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga TG Tested for applications with gas

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

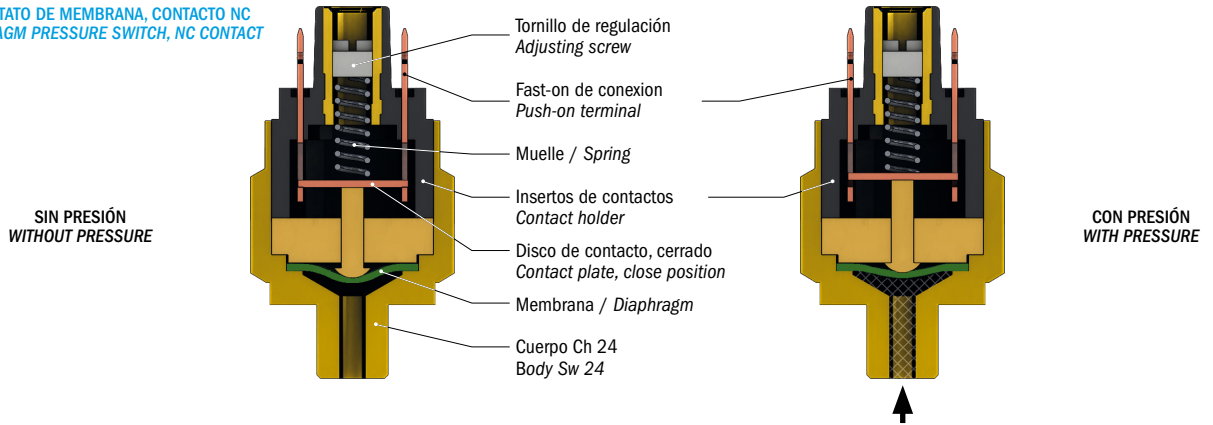
MODELO MODEL	CAMPO DE TRABAJO PRESIÓN RELATIVA ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONES "A" DIMENSIONS "A" mm	MÁX. PRESIÓN SOPORTADA / MAX. STATIC PRESSURE bar			PRECISION 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	EJECUCIÓN EXECUTION
			CUERPO EN LATÓN BRASS BODY EXECUTION	CUERPO ACERO ZINCADO ZINC PLATED BODY EXECUTION	CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 316 S.S. 316 BODY EXECUTION		
PSM 2	0.2 - 2	75	300	300	300	± 0.2	Membrana Diaphragm
PSM 10	1 - 10	75	300	300	300	± 0.4	
PSM 50	10 - 50	75	300	300	300	± 2	
PSM 100	10 - 100	75	300	300	300	± 3	Pistón en acero Steel piston
PSP 150	30 - 150	79		600	600	± 5	
PSP 300	50 - 300	79		600	600	± 15	

Eletrotec se reserva el derecho de realizar cambios técnicos en los productos o interrumpir la producción sin previo aviso. El contacto del interruptor de presión puede dañarse si se somete a golpes fuertes o vibraciones elevadas. Es responsabilidad del usuario verificar la idoneidad de nuestros productos para cada aplicación en particular (por ejemplo, la verificación de la compatibilidad de materiales) y el uso solo puede ser apropiado si se demuestra en pruebas de campo. La información técnica de este catálogo se basa en pruebas realizadas durante el desarrollo del producto y en valores recopilados empíricamente. Puede que no sean aplicables en todos los casos.

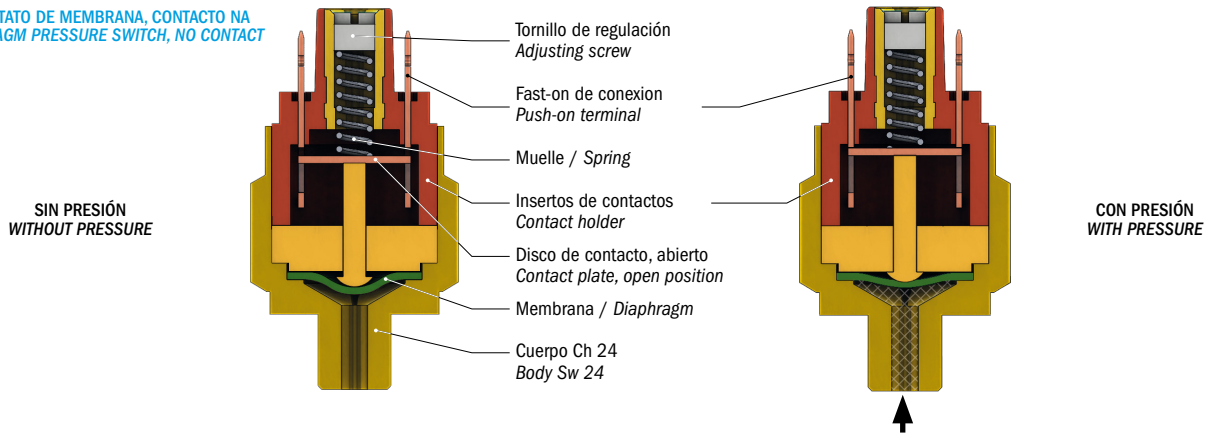
Eletrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.

DATOS TÉCNICOS GENERALES GENERAL TECHNICAL DATA

PRESOSTATO DE MEMBRANA, CONTACTO NC
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NC CONTACT



PRESOSTATO DE MEMBRANA, CONTACTO NA
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NO CONTACT



PAR DE APRIETE RECOMENDADO / RECOMMENDED TIGHTENING TORQUES

Latón / Brass		Acero zincado Zinc plated steel		Acero inoxidable 316 S.s. 316	
Rosca Thread	Par de apriete recomendado* Recommended tightening torque Nm	Rosca Thread	Par de apriete recomendado* Recommended tightening torque Nm	Rosca Thread	Par de apriete recomendado* Recommended tightening torque Nm
R18	17	R18	22	R18	24
18K	17	18K	22	18K	24
18NPT	17	18NPT	22	18NPT	24
5/8UNF	30	5/8UNF	40	5/8UNF	45
R12	40	R12	55	R12	60
R14	25	R14	35	R14	40
14K	25	14K	35	14K	40
14NPT	25	14NPT	35	14NPT	40
M10	18	M10	25	M10	30
M12	23	M12	32	M12	35
10K	18	10K	25	10K	30
34K	50	34K	70	34K	80

CONTACTOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL CONTACTS APPLIED













Contactos / Contacts			Directiva DIN-EN-60947-5-1 Standard DIN-EN-60947-5-1	Símbolo IEC 60617 Symbol IEC 60617
NA	NA normalmente abierto NO normally open	SPST (single pole, single throw)	X	
NC	NC normalmente cerrado NC normally closed	SPST (single pole, single throw)	Y	
SC	SC contactos conmutado CO change over (snap action)	SPDT (single pole, double throw)	C	

* Un para de apriete incorrecto puede afectar la vida mecánica del presostato. Variando el cuerpo del presostato, también variará el par de apriete.

* Improper torque may affect the mechanical life of the switch. The relevant legislation has been expressed in various ways. By varying the type of material used to make the switch body, will also vary the tightening torque.

PRESOSTATOS / PRESSURE SWITCHES

PROTECCIONES ELECTRICAS ELECTRIC PROTECTIONS

Página / Page		PMN	PMM	PM250	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC		
Protección IP 54 <i>IP 54 electric protection</i>		9	11	13	15	15	17...24	25	27	27	29	29	31	33	35	37		
Protección IP 54 <i>IP 54 electric protection</i> CAP. 1  CAP. 10  CAP. 12  CAP. 16  CAP. 30  CAP. 31 		●	●	●												●		
		●	●														●	
								●										
						●	●								●			
																		●
																		●
Protección IP 65 <i>IP 65 electric protection</i> CAP. 3  CAP. 13  Conector DIN 40050 <i>DIN 40050 connector</i> 		●	●	●													●	
						●	●											
								●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Protección IP 67 <i>IP 67 electric protection</i> CAP. 14 + cables + conector <i>CAP. 14 + flying leads + connector</i>  Conector M12 / M12 connector  Deutsch DT04-2P integrado 		●		●	●	●											●	
						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
																●		

DATOS ELECTRICOS ELECTRIC DATA

		PMN	PMM	PM250	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC	
Corriente de alimentación / Power supply	12 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	24 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	48 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	110 Vca/cc			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	220 Vca/cc			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	250 Vca/cc			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Corriente máx. / Max. current	< 30 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	0.5 A	●	●	●							●	●	●			●	
	3 A							●	●	●	●	●	●				●
	4 A									●	●	●	●				●
	6 A				●	●	●										
	7 A													●			
	8 A																●
	10 A							●	●	●	●	●	●	●			
15 A																●	
Contactos de plata / Silver plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Contactos dorados / Gold plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Histéresis fija / Fixed hysteresis		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Histéresis regulable / Adjustable hysteresis							●										
Cuerpo Ch 24 / Body 24 AF		●	●	●	●	●					●	●		●	●		
Cuerpo Ch 27 / Body 27 AF							●										

Elettrotec se reserva el derecho de realizar cambios técnicos en los productos o cesar la producción sin obligación de darse cuenta. El contacto del presostato puede dañarse si se somete a fuertes golpes o vibraciones elevadas. Es responsabilidad del usuario para verificar la idoneidad de nuestros productos para cada aplicación en particular (por ejemplo, la verificación de compatibilidad de materiales) y su uso solo puede ser apropiado si se demuestra en pruebas de campo. Información técnica en este catálogo se basan en pruebas realizadas durante el desarrollo del producto y en valores empíricos recogido. Puede que no sean aplicables en todos los casos.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.