

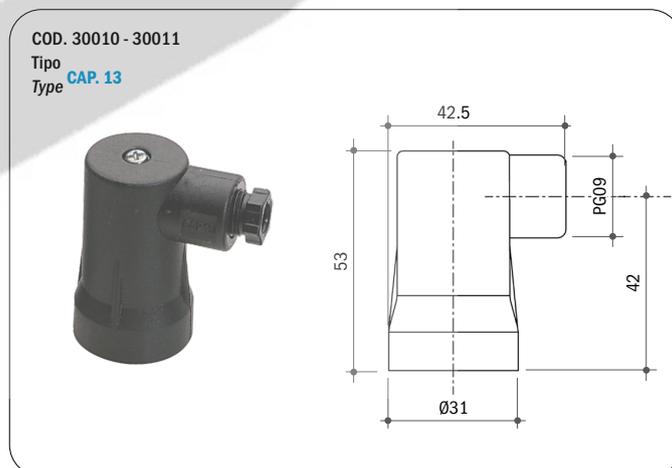
Capacidad de contactos	6 (2) A / 250 Vca	Switch rating	6 (2) A / 250 Vac
Capacidad de contactos	2 (1) A / 24 Vcc	Switch rating	2 (1) A / 24 Vdc
Capacidad máx. contactos dorados	30 mA / 30 Vcc	Max. rating - gold contacts	30 mA / 30 Vdc
Rango de temperatura	-40°C...+140°C (según membrana o junta)	Temperature range	-40°C...+140°C (according to diaphragm/seal material)
Nº máx. de ciclos a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Nº máx. de ciclos a 25°C	10/1' (membrana acero inoxidable)	Max. cycle rate at 25°C	10/min. (with S.s. diaphragm type)
Nº máx. de ciclos a 25°C	60/1' (pistón)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protección sin capuccio	IP 00 ver página 8	Protection (terminals)	IP 00 see page 8
Protección con CAP. 13	IP 65 ver página 8	Protection with CAP. 13	IP 65 see page 8
Protección con CAP. 16	IP 54 ver página 8	Protection with CAP. 16	IP 54 see page 8
Cuerpo portacontactos	PA 66	Switch housing	PA 66
Vida mecánica	10 ⁶ ciclos	Mechanical life	10 ⁶ operations
Par de apriete recomendado	Máx. 4 Kgm ver página 3	Recommended tightening torque	Max. 4 Kgm see page 3

CAPUCHONES DE PROTECCIÓN / PROTECTION CAPS

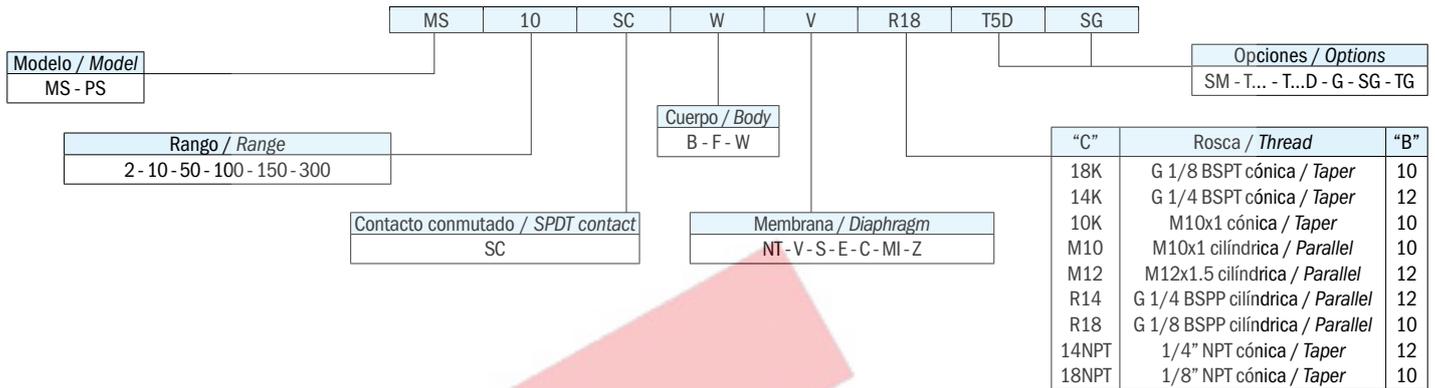
PROTECCIÓN IP 54 / IP 54 PROTECTION



PROTECCIÓN IP 65 / IP 65 PROTECTION



CODIFICACIÓN DE PRODUCTO / HOW TO ORDER



INFORMACIÓN CÓDIGOS DE PRODUCTO / ORDERING INFORMATION

MS...	Presostato ejecución a membrana	MS...	Diaphragm pressure switch
PS...	Presostato ejecución a pistón	PS...	Piston pressure switch
Tipo de contacto	SC Contactos conmutado SPDT	Contact type	SC Change over (snap action) SPDT
Material cuerpo Ch 24 (ver características generales)	B Latón F Acero zincado W Acero inoxidable 316 disponible bajo demanda en todos los modelos	24 AF body material (see general specifications)	B Brass F Zinc plated steel W S.s. 316 on request for all models
Membranas disponibles/ juntas	NT HNBR (-25°C...+140°C) V FKM (-5°C...+90°C) S Silicona (-30°C...+120°C) E EPDM (-20°C...+110°C) C Neopreno (-10°C...+110°C) MI Acero inoxidable solo para MS2 e MS10 para presión estática máx. 40 bar (-30°C...+140°C) Z ZNBR (-40°C...+60°C)	Available diaphragm/ seal	NT HNBR (-25°C to +140°C) V FKM (-5°C to +90°C) S Silicone (-30°C to +120°C) E EPDM (-20°C to +110°C) C Neoprene (-10°C to +110°C) MI Stainless steel only for MS2 e MS10 models max. pressure static 40 bar (-30°C to +140°C) Z ZNBR (-40°C to +60°C)
Roscas disponibles	18K G 1/8 BSPT cónica 14K G 1/4 BSPT cónica 10K M10x1 cónica M10 M10x1 cilíndrica 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	Available threads	18K G 1/8 BSPT taper 14K G 1/4 BSPT taper 10K M10x1 taper M10 M10x1 parallel 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
Opciones	SM Amortiguador para golpe de presión 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) G Contactos dorados para baja tensión SG Desgrasado para oxígeno TG Testado para gas	Options	SM Snubber for pressure picks 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. TD5 falling set-point adjustment at 5 bar) G Gold-plated contacts for low current applications SG Degreased for applications with oxygen TG Tested for applications with gas

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

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

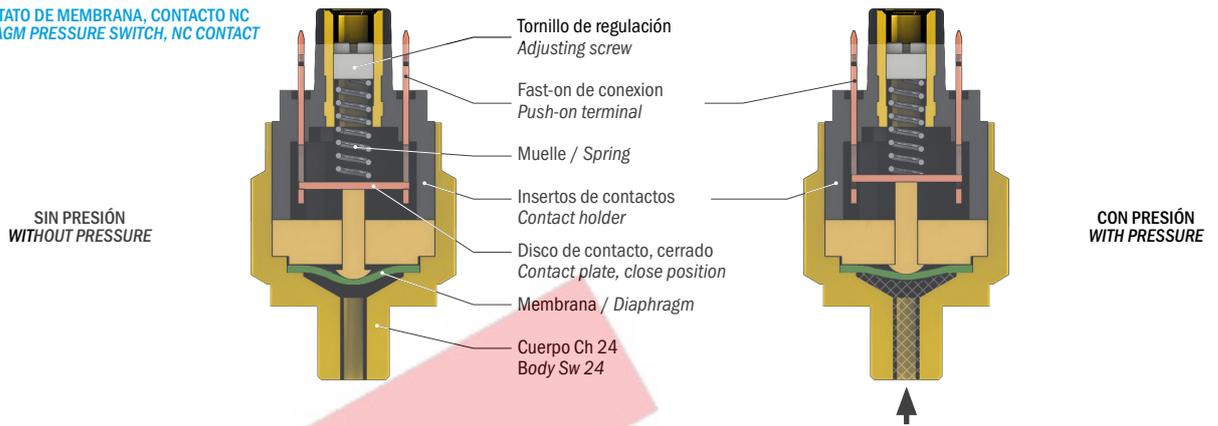
MODELO MODEL	CAMPO DE REGULACION ADJUSTMENT RANGE bar	DIMENSIONES "A" DIMENSIONS "A" mm	MÁX. PRESIÓN SOPORTADA MAX. STATIC PRESSURE bar			HISTÉRESIS FIJA MÁX. A 25°C MAX. FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	PRECISION 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	EJECUCIÓN EXECUTION
			CUERPO EN LATÓN BRASS BODY EXECUTION	CUERPO ACERO ZINCADO ZINC PLATED BODY EXECUTION	CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 316 S.S. 316 BODY EXECUTION			
MS 2	0.2 - 2	58	300	300	300	~15% set-point	±0.2	Membrana Diaphragm
MS 10	1 - 10	58	300	300	300	~15% set-point	±0.4	
MS 50	10 - 50	58	300	300	300	~15% set-point	±2	
MS 100	10 - 100	58	300	300	300	~15% set-point	±3	
PS 150	30 - 150	60		600	600	~15% set-point	±5	Pistón en acero Steel piston
PS 300	50 - 300	60		600	600	~15% set-point	±15	

Elettrotec 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.

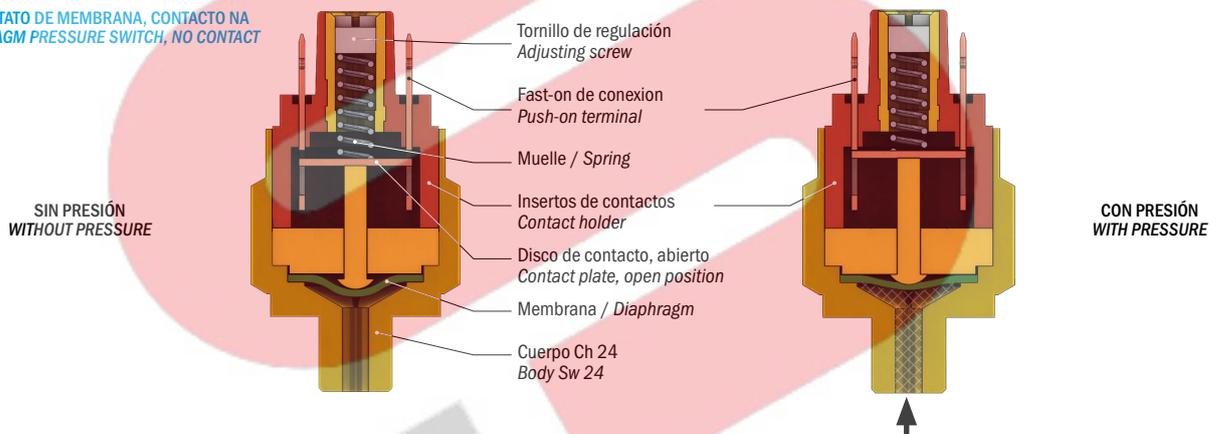
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.

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 par 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	PMB	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	17	17	19...26	27	29	29	31	31	33	35	37	39	
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 43650 A <i>DIN 43650 A 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	PMB	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC
Corriente de alimentacion / 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.