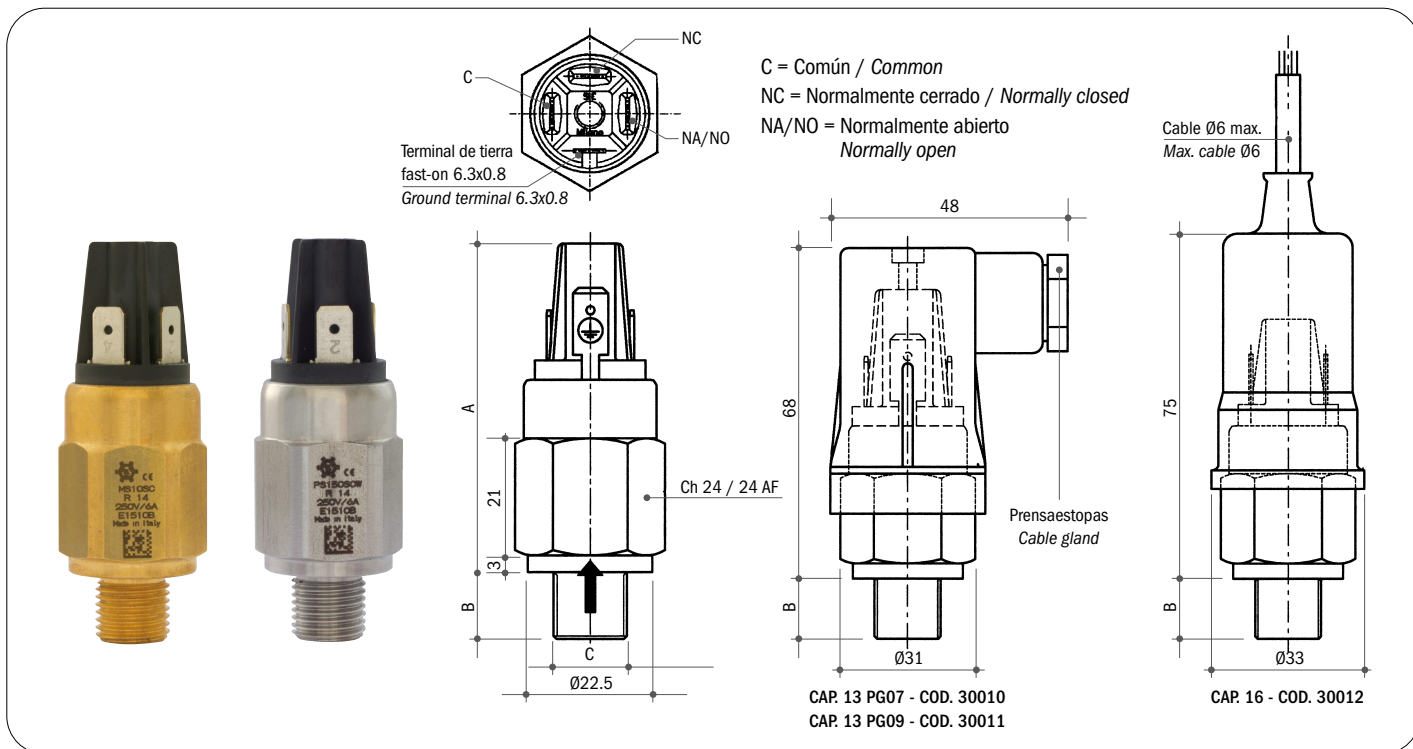
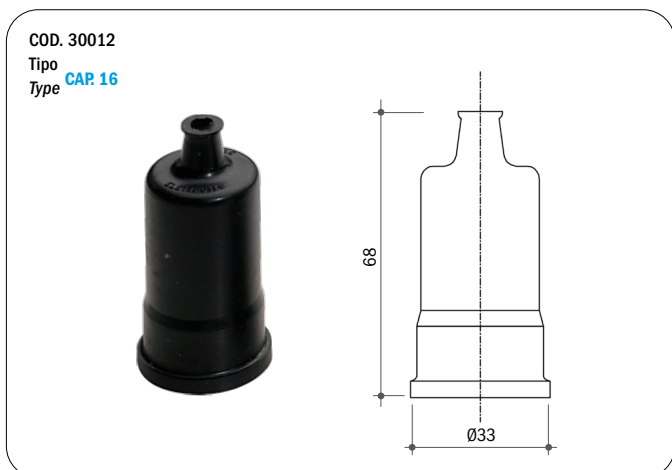




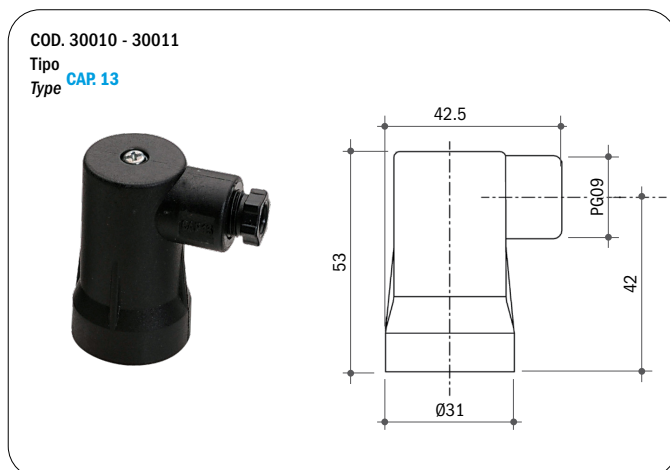
Capacidad de contactos	6 (2) A / 250 Vca	Switch rating	6 (2) A / 250 Vac
Capacidad de contactos	2 (1) A / 24 Vcc	Switch rating	2 (1) A / 24 Vdc
Capacidad max. contactos dorados	30 mA / 30 Vcc	Max. rating - gold contacts	30 mA / 30 Vdc
Rango de temperatura	-30°C...+140°C (según membrana o junta)	Temperature range	-30°C...+140°C (according to diaphragm/seal material)
N° max. de ciclos a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
N° max. de ciclos a 25°C	10/1' (membrana acero inoxidable)	Max. cycle rate at 25°C	10/min. (with S.s. diaphragm type)
N° max. de ciclos a 25°C	60/1' (pistón)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protección sin cappuccio	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	Max. 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

		MS	10	SC	W	V	R18	T5D	SG			
Modelo / Model										Opciones / Options		
MS - PS										SM - T... - T...D - G - SG - TG		
Rango / Range												
2 - 10 - 50 - 100 - 150 - 300												
Contacto conmutado / SPDT contact												
SC												
Cuerpo / Body												
B - F - W												
Membrana / Diaphragm												
Ver tabla membranas/juntas See diaphragm/seal table												

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 Ejecución con contacto conmutado SPDT	Contact type	SC SPDT C/O contact
Material cuerpo Ch 24	B Latón	24 AF body material	B Brass
(ver características generales)	F Acero zincado	(see general specifications)	F Zinc plated steel
	W Acero inoxidable 316 disponible bajo demanda en todos los modelos		W S.s. 316 on request for all models
Membranas disponibles/ juntas	NT HNBR (-25°C...+140°C)	Available diaphragm/ seal	NT HNBR (-25°C to +140°C)
	V FKM (-5°C...+90°C)		V FKM (-5°C to +90°C)
	S Silicona rojo (-30°C...+120°C)		S Red silicone (-30°C to +120°C)
	E EPDM (-20°C...+110°C)		E EPDM (-20°C to +110°C)
	C Neopreno (-10°C...+110°C)		C Neoprene (-10°C to +110°C)
	MI Acero inoxidable solo para MS2 e MS10 para presión estática max. 40 bar (-30°C...+140°C)		MI Stainless steel only for MS2 e MS10 models max. pressure static 40 bar (-30°C to +140°C)
	Z ZNBR (-40°C...+60°C)		Z ZNBR (-40°C to +60°C)
Roscas disponibles	18K G 1/8 BSPT cónica	Available threads	18K G 1/8 BSPT taper
	14K G 1/4 BSPT cónica		14K G 1/4 BSPT taper
	10K M10x1 cónica		10K M10x1 taper
	M10 M10x1 cilíndrica		M10 M10x1 parallel
	M12 M12x1.5 cilíndrica		M12 M12x1.5 parallel
	R14 G 1/4 BSPP cilíndrica		R14 G 1/4 BSPP parallel
	R18 G 1/8 BSPP cilíndrica		R18 G 1/8 BSPP parallel
	14NPT 1/4" NPT cónica		14NPT 1/4" NPT taper
	18NPT 1/8" NPT cónica		18NPT 1/8" NPT taper
Opciones	SM Amortiguador para golpe de presión	Options	SM Snubber for pressure picks
	T... Tarado en ascenso al valor deseado (ej. T2 tarados en ascenso a 2 bar)		T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)
	T...D Tarado en descenso al valor deseado (ej. TD5 tarados en descenso a 5 bar)		T...D Set-point falling to the required value (ex. TD5 falling set-point adjustment at 5 bar)
	G Contactos dorados para baja tensión		G Gold-plated contacts for low current applications
	SG Desgrasado para oxígeno		SG Degreased for applications with oxygen
	TG Testado para gas		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 TRABAJO PRESIÓN RELATIVA ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONES "A" DIMENSIONS "A" mm	MÁX. PRESIÓN SOPORTADA MAX. STATIC PRESSURE bar			HISTÉRESIS FIJA A 25°C 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	

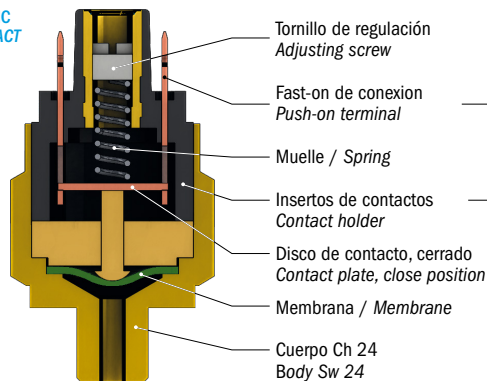
Elettrotec se reserva el derecho de realizar cambios técnicos en los productos o interrumpir la producción sin previo aviso. El contacto del interruptor de presión puede dañarse si se somete a golpes fuertes o vibraciones elevadas. Es responsabilidad del usuario verificar la idoneidad de nuestros productos 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.

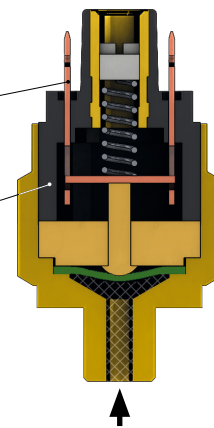
DATOS TÉCNICOS GENERALES GENERAL TECHNICAL DATA

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

SIN PRESIÓN
WITHOUT PRESSURE

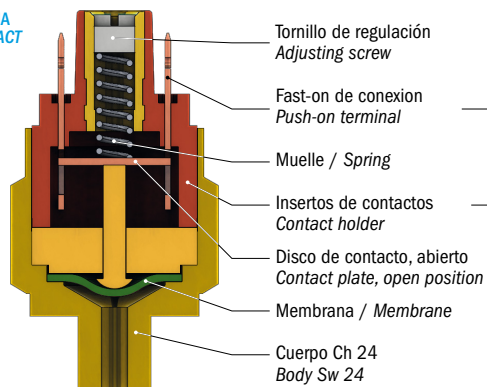


CON PRESIÓN
WITH PRESSURE

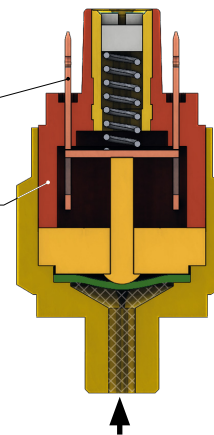


PRESOSTATO DE MEMBRANA, CONTACTO NA
MEMBRANE PRESSURE SWITCH, NO CONTACT

SIN PRESIÓN
WITHOUT PRESSURE



CON PRESIÓN
WITH PRESSURE



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	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
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 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 recogidos. 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.