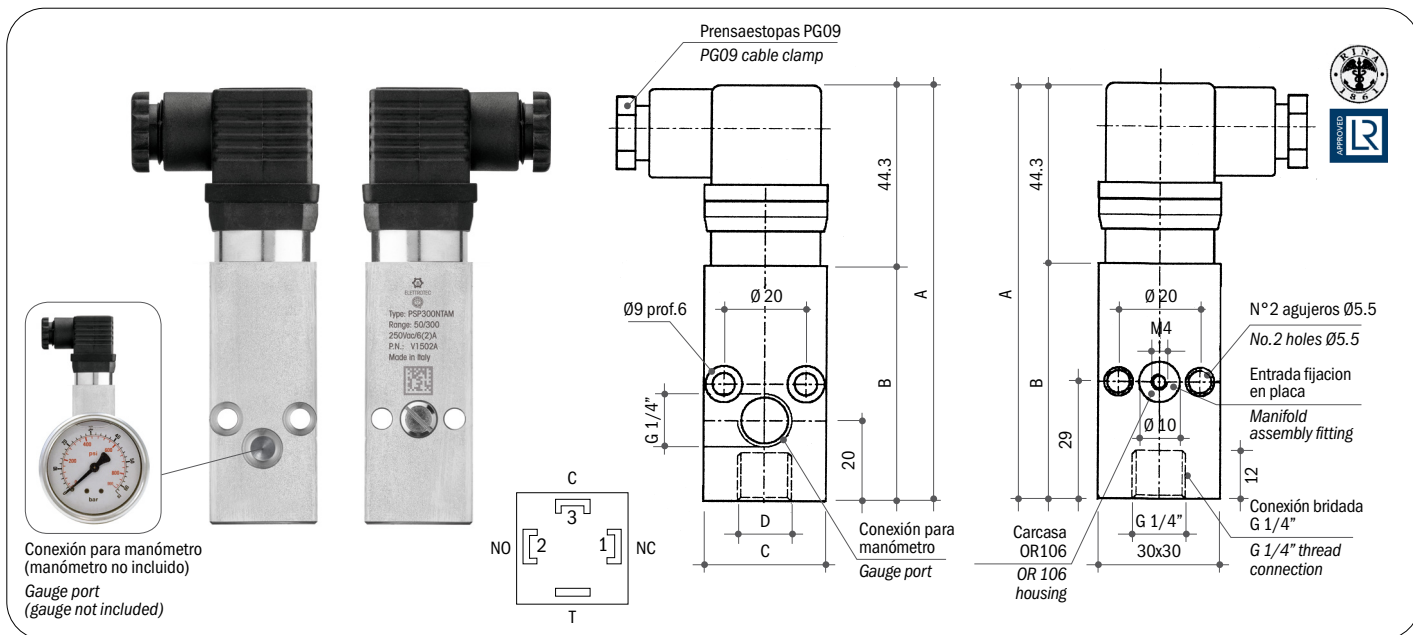


# PSM-PSP...AM PRESOSTATOS REGULABLES CON CONEXIÓN PARA MANÓMETRO CE

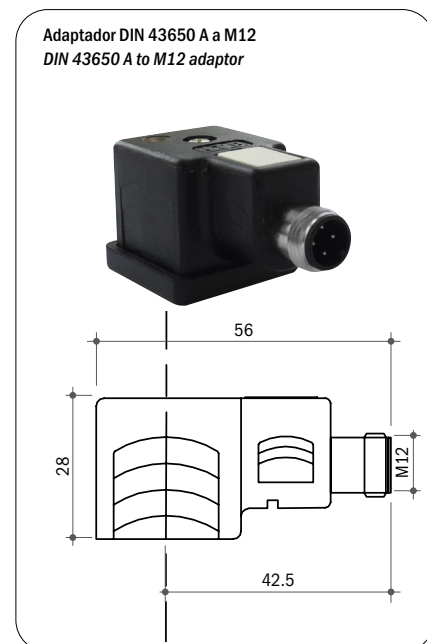
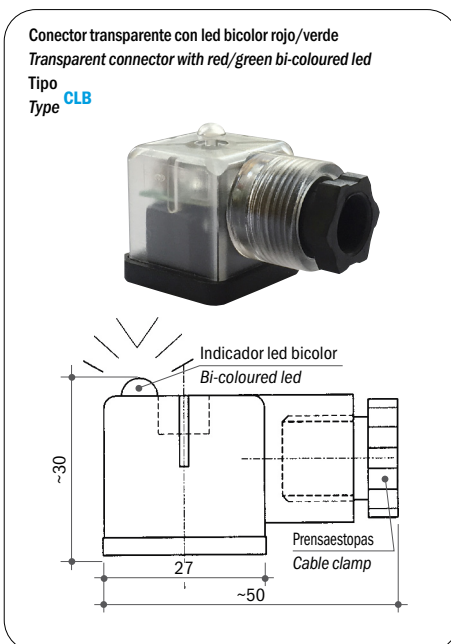
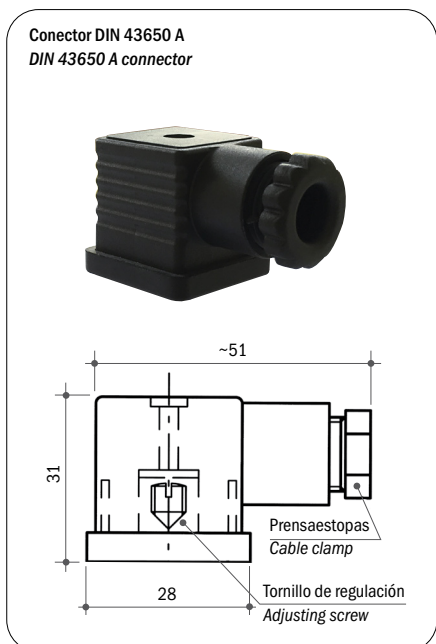
*Adjustable pressure switches with gauge port*



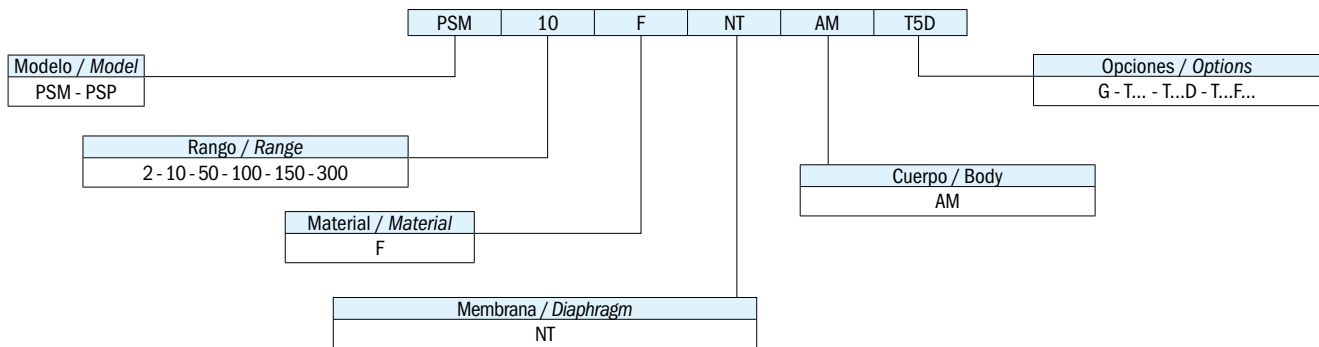
Corriente máx.	250 Vca, 24 Vcc; 30 V con opción "G"	Max. voltage	250 Vac, 24 Vdc; 30 V with "G" option
Intensidad de corriente	6 (2) A; 30 mA con opción "G"	Current	6 (2) A; 30 mA with "G" option
Contactos eléctricos	SPDT	Electrical contacts	SPDT
Histeresis regulable	10% ÷ 30% del valor calibrado	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Rango de temperatura	-25°C...+140°C (según membrana o junta)	Temperature range	-25°C to +140°C (according to diaphragm/seal material)
N° máx. de ciclos a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
N° máx. 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	DIN 43650 forma A PG09 o PG11	Connector	DIN 43650 form A PG09 or PG11
Vida mecánica	10 <sup>6</sup> ciclos	Mechanical life	10 <sup>6</sup> operations
Par de apriete recomendado	Máx. 5 Kg.m. ver página 3	Recommended tightening torque	Max. 5 Kg.m. see page 3

## CONEXIONES ELÉCTRICAS DISPONIBLE / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

### PROTECCIÓN IP 65 / IP 65 PROTECTION



### CODIFICACIÓN DE PRODUCTO / HOW TO ORDER



### INFORMACIÓN CÓDIGOS DE PRODUCTO / ORDERING INFORMATION

<b>PSM...AM</b>	Presostato a membrana con conexión para manómetro		
<b>PSP...AM</b>	Presostato a pistón con conexión para manómetro		
<b>Membranas disponibles/ juntas</b>	NT	HNBR	-25°C...+140°C
<b>Opciones</b>	G	Contactos dorados para baja tensión	
	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 min. > 10% máx. 30% del valor calibrado	

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

<b>PSM...AM</b>	Diaphragm pressure switch with gauge port		
<b>PSP...AM</b>	Piston pressure switch with gauge port		
<b>Available diaphragm/ seal</b>	NT	HNBR	-25°C to +140°C
<b>Options</b>	G	Gold-plated contacts for low current	
	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	

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

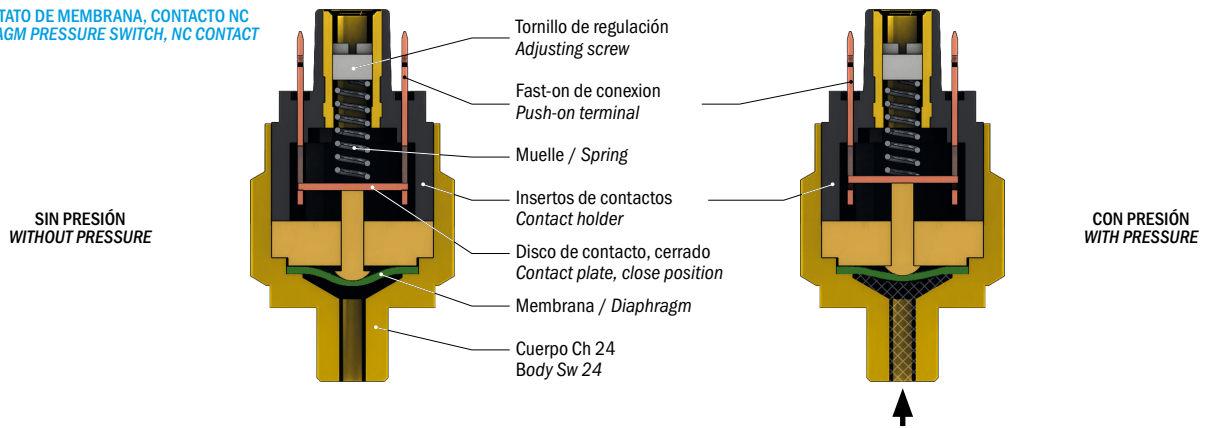
MODELO MODEL	CAMPO DE REGULACION ADJUSTMENT RANGE bar	DIMENSIONES DIMENSIONS mm				MÁX. PRESIÓN SOPORTADA MAX. STATIC PRESSURE bar	MATERIAL CUERPO BODY MATERIAL	PRECISION 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	EJECUCIÓN EXECUTION
		A	B	C	D				
PSM 2 NT AM	0.2 - 2	102.3	58	30	G 1/4 hembra female	Acero zincado Zinc plated steel	±0.2	Membrana Diaphragm	
PSM 10 NT AM	1 - 10								
PSM 50 NT AM	10 - 50								
PSM 100 NT AM	30 - 100								
PSP 150 NT AM	30 - 150	114.3	70	30	G 1/4 hembra female		±5	Pistón en acero Steel piston	
PSP 300 NT AM	50 - 300						±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.

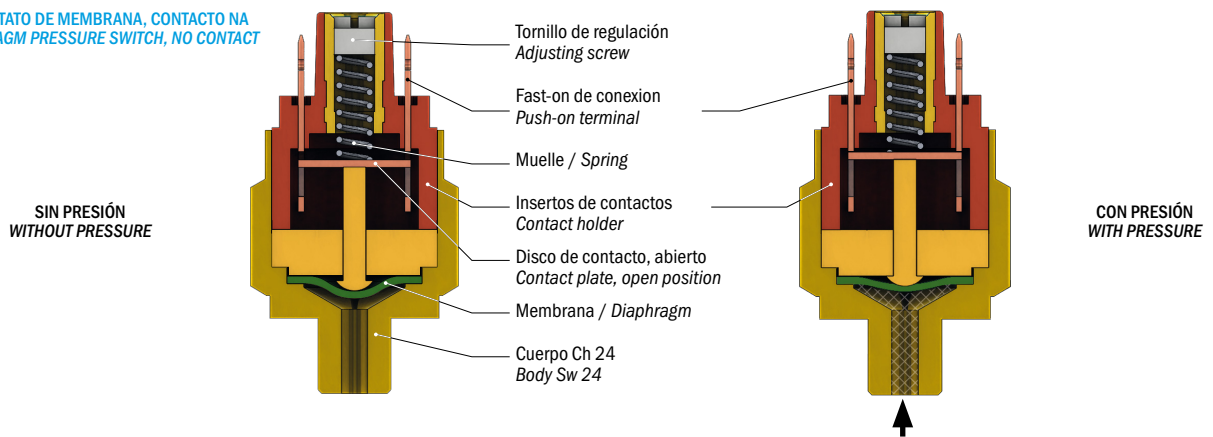
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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		
<b>Protección IP 54</b> <i>IP 54 electric protection</i>		9	11	13	15	17	17	19...26	27	29	29	31	31	33	35	37	39		
<b>Protección IP 54</b> <i>IP 54 electric protection</i> CAP. 1  CAP. 10  CAP. 12  CAP. 16  CAP. 30  CAP. 31 		●	●	●	●												●		
		●	●															●	
								●											
						●	●									●			
																		●	
																		●	
<b>Protección IP 65</b> <i>IP 65 electric protection</i> CAP. 3  CAP. 13  Conector DIN 43650 A <i>DIN 43650 A connector</i> 		●	●	●													●		
						●	●												
									●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Protección IP 67</b> <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 		●	●		●	●											●		
						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
																	●		
<b>DATOS ELECTRICOS</b> <i>ELECTRIC DATA</i>		PMN	PMM	PM250	PMB	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC		
<b>Corriente de alimentacion / Power supply</b>	12 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	24 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	48 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	110 Vca/cc			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
	220 Vca/cc			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
250 Vca/cc			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
<b>Corriente máx. / Max. current</b>	< 30 mA	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	0.5 A	●	●	●	●												●		
	3 A								●	●	●	●	●	●					
	4 A																	●	
	6 A					●	●	●											
	7 A															●			
	8 A																	●	
	10 A								●	●	●	●	●	●	●				
15 A																	●		
<b>Contactos de plata / Silver plated contacts</b>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Contactos dorados / Gold plated contacts</b>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Histéresis fija / Fixed hysteresis</b>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Histéresis regulable / Adjustable hysteresis</b>								●											
<b>Cuerpo Ch 24 / Body 24 AF</b>		●	●	●	●	●	●					●	●		●	●			
<b>Cuerpo Ch 27 / Body 27 AF</b>								●											

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.