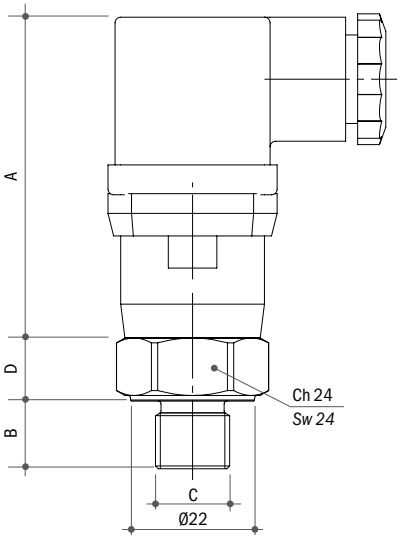
NPS PRESOSTATOS REGULABLES CON CONTACTOS CONMUTADOS
Adjustable pressure switches with SPDT contacts



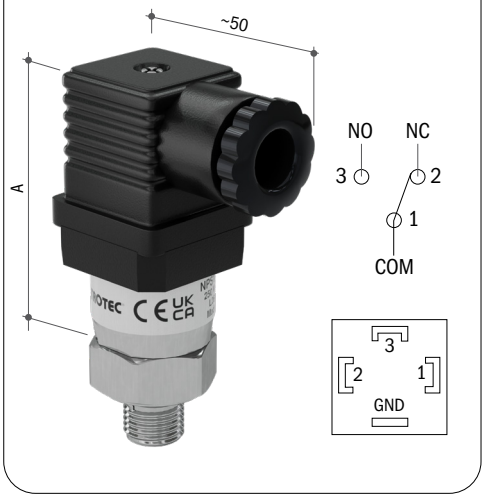


Corriente máx.	250 Vca	*Max. voltage*	*250 Vac*
Corriente máx.	3 (0.5) A	*Max. current*	*3 (0.5) A*
Histéresis fija máx. 25°C	20% del valor calibrado (o 20% F.S.)	*Max. fixed hysteresis at 25°C*	*20% of set-point (or 20% F.S.)*
Máx. presión soportada	300 bar (ejecución con membrana) 600 bar (ejecución con pistón de acero)	*Max. static pressure*	*300 bar (diaphragm execution)* *600 bar (steel piston execution)*
Vida mecánica	10^6 ciclos	*Mechanical life*	*10^6 operations*
Rango de temperatura	-30°C...+125°C (según membrana o junta)	*Temperature range*	*-30°C to +125°C (according to diaphragm/seal material)*
Protección	IP 65	*Protection*	*IP 65*
Materiales en contacto con el fluido	Acero inoxidable 304	*Body wetted parts material*	*Stainless steel 304*
Materiales sin contacto con el fluido	Acero zincado	*Body not wetted parts material*	*Zinc plated steel*
Contactos	Plata	*Contacts*	*Silver plated*
Conector	Nylon 6.6 / PA66	*Connector*	*Nylon 6.6 / PA66*

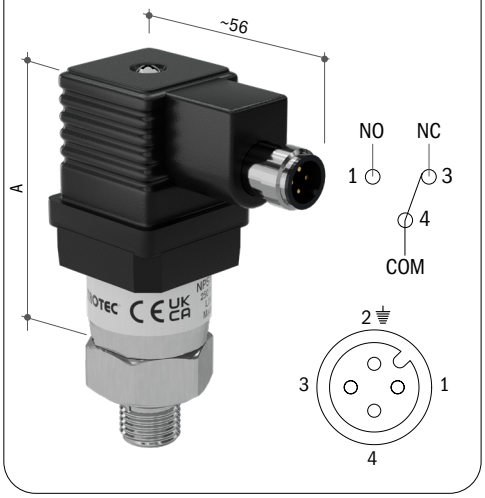
CONEXIONES ELÉCTRICAS DISPONIBLE / *AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS*

PROTECCIÓN IP 65 / *IP 65 PROTECTION*

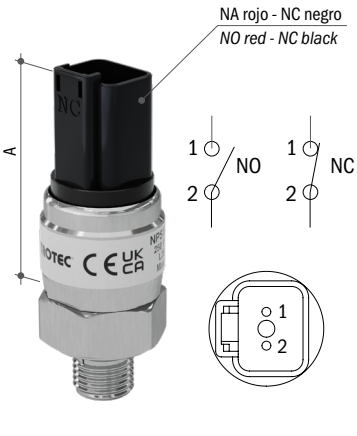
Conector DIN 43650 PG09
DIN 43650 PG09 connector



Adaptador DIN 43650 A a M12
DIN 43650 A to M12 adaptor



Deutsch DT04-2P
NA normalmente abierto / NC normalmente cerrado
NO normally open / NC normally closed



NPS PRESOSTATOS REGULABLES CON CONTACTOS CONMUTADOS
Adjustable pressure switches with SPDT contacts

CE

CODIFICACIÓN DE PRODUCTO / *HOW TO ORDER*

NPS	10	I	N	18K	DTA	T5D

Modelo / *Model*
NPS

Rango / *Range*
2 - 10 - 50 - 100 - 150 - 300

Cuerpo / *Body*
I

Membrana / *Diaphragm*
N - NT - V - E - S

"C"	Rosca / *Thread*	"B"
18K	G 1/8 BSPT cónica / *Taper*	10
14K	G 1/4 BSPT cónica / *Taper*	12
R14	G 1/4 BSPP cilíndrica / *Parallel*	12
R18	G 1/8 BSPP cilíndrica / *Parallel*	10
Otras disponibles bajo demanda *Others available on request*		

Conector / *Connector*		"A"
D	DIN 43650	58
M12	DIN 43650 con M12 / *with M12*	58
DTA	Deutsch DT04-2P NA / *NO*	48
DTC	Deutsch DT04-2P NC	48

Opciones / *Options*
SM - SG - T... - T...D - TG

INFORMACIÓN CÓDIGOS DE PRODUCTO / *ORDERING INFORMATION*

NPS	Presostatos regulables con contactos conmutados	
Material cuerpo	I	Acero inoxidable 304
Membranas disponibles/ juntas	N	NBR (-5°C...+60°C)
	NT	HNBR (-25°C...+125°C)
	V	FKM (-5°C...+90°C)
	S	Silicona (-30°C...+120°C)
	E	EPDM (-20°C...+110°C)
Roscas disponibles	18K	G 1/8 BSPT cónica
	14K	G 1/4 BSPT cónica
	R14	G 1/4 BSPP cilíndrica
	R18	G 1/8 BSPP cilíndrica
	Otras disponibles bajo demanda	
Opciones	SM	Amortiguador para golpe de presìon
	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.T5D tarados en descenso a 5 bar)
	TG	Testado para gas

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

NPS	*Adjustable pressure switches with SPDT contacts*	
Body material	*I*	*Stainless steel 304*
Available diaphragm/ seal	*N*	*NBR (-5°C to +60°C)*
	NT	*HNBR (-25°C to +125°C)*
	V	*FKM (-5°C to +90°C)*
	S	*Silicone (-30°C to +120°C)*
	E	*EPDM (-20°C to +110°C)*
Available threads	*18K*	*G 1/8 BSPT taper*
	14K	*G 1/4 BSPT taper*
	R14	*G 1/4 BSPP parallel*
	R18	*G 1/8 BSPP parallel*
	Others available on request	
Options	*SM*	*Snubber for pressure picks*
	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)*
	TG	*Tested for applications with gas*

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / *GENERAL SPECIFICATIONS*

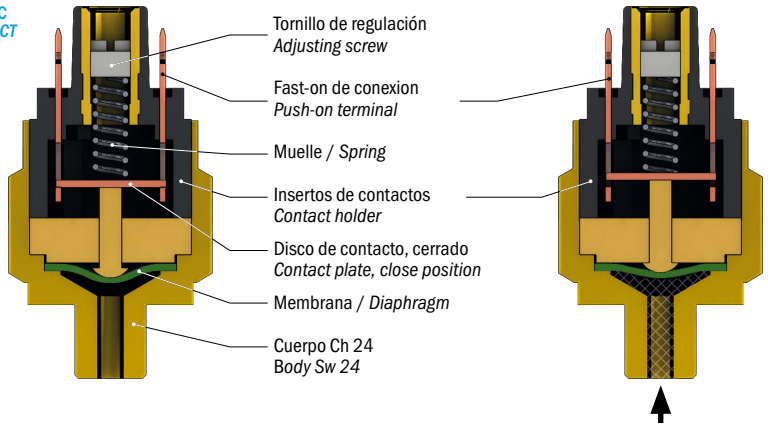
MODELO *MODEL*	CAMPO DE REGULACION *ADJUSTMENT RANGE* bar	DIMENSIONES "D" *DIMENSIONS "D"* mm	MÁX. PRESIÓN SOPORTADA *MAX. STATIC PRESSURE* bar CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 304 *S.S. 304 BODY EXECUTION*	DIFFERENZIALE FISSO A 25°C *FIXED HYSTERESIS AT 25°C* bar	PRECISION 25°C *TOLERANCE AT 25°C* bar	EJECUCIÓN *EXECUTION*
NPS 2	0.2 - 2	11	300	~20% set point	± 0.2	Membrana *Diaphragm*
NPS 10	1 - 10	11	300	~20% set point	± 0.4	
NPS 50	10 - 50	11	300	~20% set point	± 2	
NPS 100	10 - 100	11	300	~20% set point	± 3	
NPS 150	30 - 150	15	600	~20% set point	± 5	Pistón en acero *Steel piston*
NPS 300	50 - 300	15	600	~20% 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

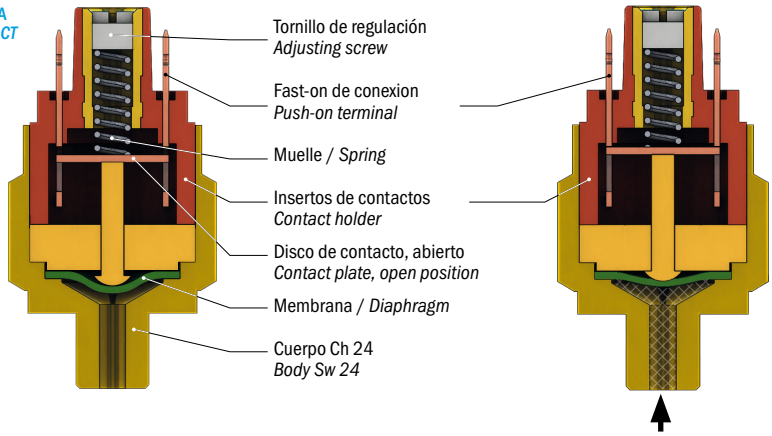
PRESOSTATO DE MEMBRANA, CONTACTO NC
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NC CONTACT



SIN PRESIÓN
WITHOUT PRESSURE

CON PRESIÓN
WITH PRESSURE

PRESOSTATO DE MEMBRANA, CONTACTO NA
DIAPHRAGM 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 para de apriete incorrecto puede afectar la vida mecánica del presostato. Variando el cuerpo del presostato, también varierá 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*

PROTECCIÓNES ELECTRICAS
ELECTRIC PROTECTIONS

		PMN	PMM	PM250	PMB	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC
Página / *Page*		9	11	13	15	17	17	21...28	29	31	31	33	33	35	37	39	41
Protección IP 54 ***IP 54 electric protection***	CAP. 1 	●	●	●	●											●	
	CAP. 10 	●	●													●	
	CAP. 12 							●									
	CAP. 16 					●	●								●		
	CAP. 30 																●
	CAP. 31 																●
Protección IP 65 ***IP 65 electric protection***	CAP. 3 	●	●	●												●	
	CAP. 13 					●	●										
	Conector DIN 43650 A *DIN 43650 A connector* 							●	●	●	●	●	●	●	●		
Protección IP 67 ***IP 67 electric protection***	CAP. 14 + cables + conector *CAP. 14 + flying leads + connector* 	●		●		●	●									●	
	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.