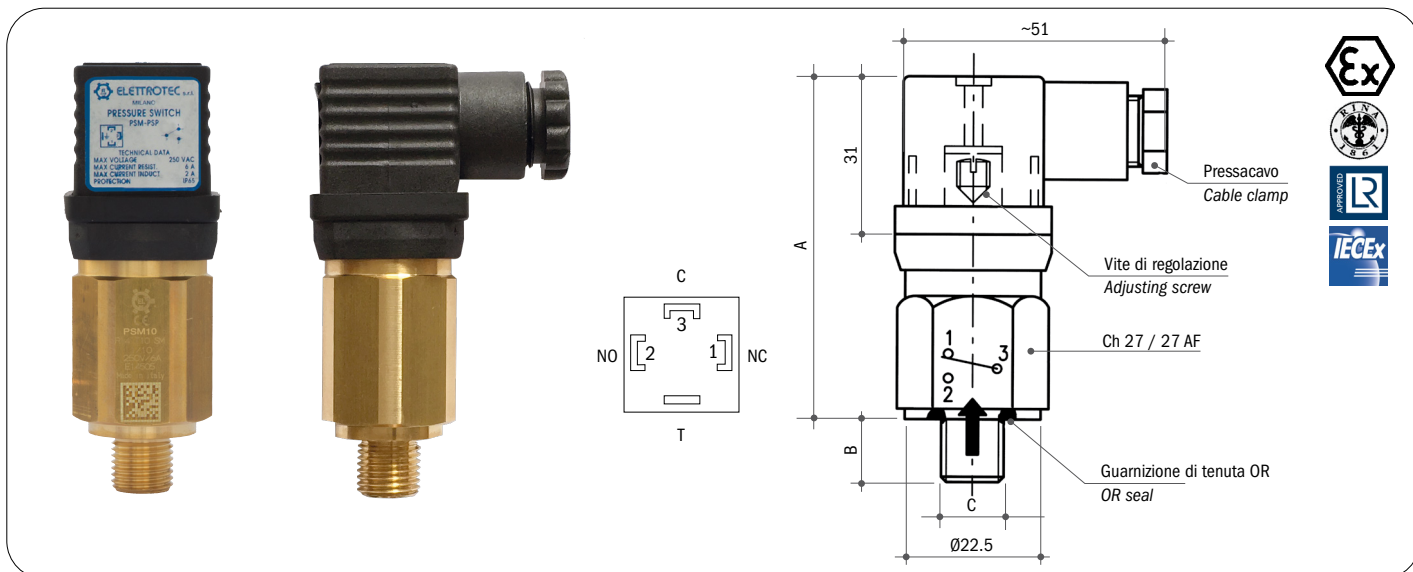


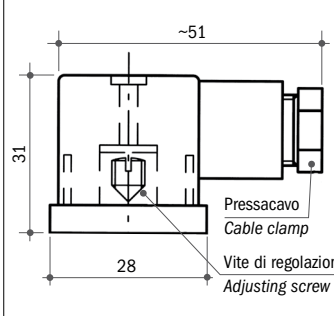
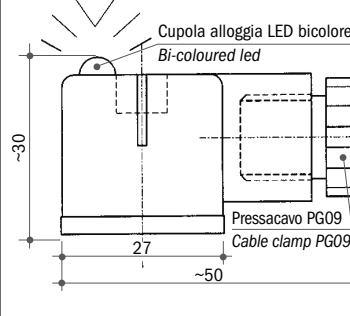
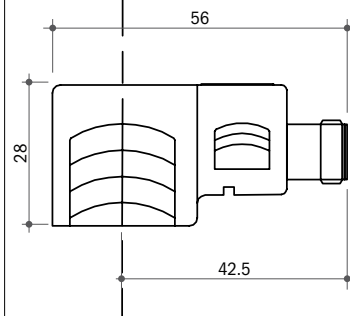
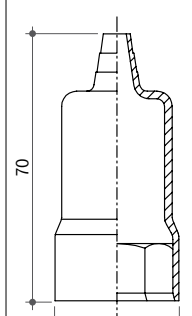
PSM-PSP PRESSOSTATI CON CONTATTI IN SCAMBIO E ISTERESI REGOLABILE CE

Adjustable pressure switches with SPDT contacts and adjustable hysteresis



Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici	SPDT	Electrical contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/seal material)
Num. max. interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Num. max. interventi a 25°C	60/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 8	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 8
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio consigliata	Max. 5 Kgm. vedi pagina 3	Recommended tightening torque	Max. 5 Kgm. see page 3

CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

PROTEZIONE IP 65 IP 65 PROTECTION		PROTEZIONE IP 54 IP 54 PROTECTION	
Connettore DIN 40050 DIN 40050 connector	Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde Transparent connector with red/green bi-coloured led Tipo Type CLB	Connettore M12 M12 connector	COD. 30013 Tipo / Type CAP. 12
			
			

PSM-PSP PRESSOSTATI CON CONTATTI IN SCAMBIO E ISTERESI REGOLABILE

Adjustable pressure switches with SPDT contacts and adjustable hysteresis



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model	PSM - PSP	Range	2 - 10 - 50 - 100 - 150 - 300	Corpo / Body	B - F - W	Membrana / Diaphragm	N - NT - V - S - C - E - MI - Z	“C”	Filettatura / Thread	“B”
PSM	10	W	V	R18	T5D			18K	G 1/8 BSPT conica / Taper	10
								14K	G 1/4 BSPT conica / Taper	12
								10K	M10x1 conica / Taper	10
								M12	M12x1.5 cilindrica / Parallel	12
								R14	G 1/4 BSPP cilindrica / Parallel	12
								R18	G 1/8 BSPP cilindrica / Parallel	10
								14NPT	1/4" NPT conica / Taper	12
								18NPT	1/8" NPT conica / Taper	10
Opzioni / Options								SM - G - SG - T... - T...D - T...F... - XIA - TG		

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PSM...	Pressostato con contatti SPDT a membrana		
PSP...	Pressostato con contatti SPDT a pistone		
Materiale corpo Ch 27 (vedi caratteristiche generali)	B	Ottone	
	F	Acciaio zincato	
	W	AISI 316 a richiesta su tutti i modelli	
Membrana disponibile/guarnizione	N	NBR (standard)	(-5°C...+90°C)
	NT	HNBR	(-25°C...+140°C)
	V	FKM	(-5°C...+90°C)
	S	Silicone	(-30°C...+120°C)
	C	Neoprene	(-10°C...+90°C)
	E	EPDM	(-20°C...+110°C)
	MI	Acciaio Inox	(-30°C...+140°C)
	Z	ZNBR	(-40°C...+60°C)
Filettature disponibili	18K	G 1/8 BSPT conica	
	14K	G 1/4 BSPT conica	
	10K	M10x1 conica	
	M12	M12x1.5 cilindrica	
	R14	G 1/4 BSPP cilindrica	
	R18	G 1/8 BSPP cilindrica	
	14NPT	1/4" NPT conica	
	18NPT	1/8" NPT conica	
Opzioni	SM	Smorzatore per colpi d'ariete	
	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	SG	Sgrassati per utilizzo con ossigeno	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura a 2 bar)	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto (es. T2D taratura in discesa a 2 bar)	
	T...F...	Taratura del pressostato e del differenziale se >10% max. 30% valore taratura (es. T40 F10 taratura in salita a 40 bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTRONICA	
	XIA	Esecuzione XIA - Certificato ATEX Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga e IECEx Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga	
	TG	Testati per utilizzo con gas	

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 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.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE / MAX. STATIC PRESSURE bar			TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
			ESEC. CORPO OTTONE BRASS BODY EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO ZINCATO ZINC PLATED BODY EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 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	
PSP 150	30 - 150	79		600	600	± 5	Pistone in acciaio Steel piston
PSP 300	50 - 300	79		600	600	± 15	

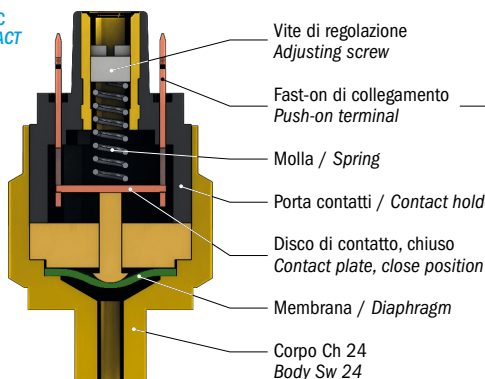
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

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.

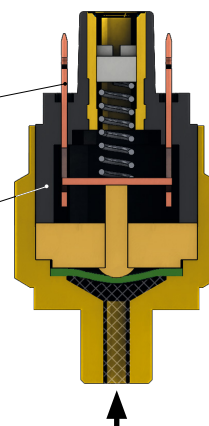
DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NC
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NC CONTACT

SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE

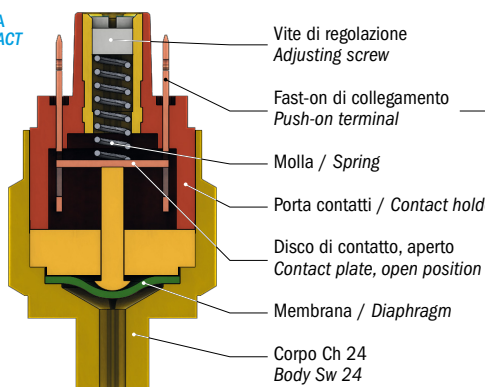


CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

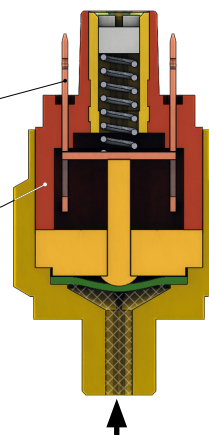


PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NA
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NO CONTACT

SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE



CON PRESSIONE
WITH PRESSURE



COPPIE DI SERRAGGIO CONSIGLIATE / RECOMMENDED TIGHTENING TORQUES

Ottone / Brass		Acciaio zincato Zinc plated steel		AISI 316 / S.s. 316	
Filetto Thread	Coppia di serraggio* Recommended tightening torque Nm	Filetto Thread	Coppia di serraggio* Recommended tightening torque Nm	Filetto Thread	Coppia di serraggio* 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

TIPOLOGIA DI CONTATTI ELETTRICI UTILIZZATI / ELECTRICAL CONTACTS APPLIED

Contatti / Contacts			Normativa DIN-EN-60947-5-1 Standard DIN-EN-60947-5-1	Simbolo IEC 60617 Symbol IEC 60617
NA	NA normalmente aperto NO normally open	SPST (single pole, single throw)	X	
NC	NC normalmente chiuso NC normally closed	SPST (single pole, single throw)	Y	
SC	SC contatti in scambio CO change over (snap action)	SPDT (single pole, double throw)	C	

* Una scorretta coppia di serraggio può influenzare la durata della macchina del pressostato. Variando tipologia di materiale utilizzato per realizzare il corpo del pressostato, varierà anche la coppia di serraggio.

* 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.

PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCHES

PROTEZIONI ELETTRICHE ELECTRIC PROTECTIONS

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

DATI ELETTRICI ELECTRIC DATA

		PMN	PMM	PM250	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC
Tensione di alimentazione / Power supply	12 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	24 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	48 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	110 Vca/cc			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	220 Vca/cc			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	250 Vca/cc			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Corrente massima / Max. current	< 30 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	0.5 A	●	●	●							●	●			●	
	3 A							●	●	●	●	●	●			●
	4 A															●
	6 A				●	●	●									
	7 A													●		
	8 A															●
	10 A							●	●	●	●	●	●			●
	15 A															●
Contatti argentati / Silver plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Contatti dorati / Gold plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Isteresi fissa / Fixed hysteresis		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Isteresi regolabile / Adjustable hysteresis							●									
Corpo Ch 24 / Body 24 AF		●	●	●	●	●					●	●		●	●	
Corpo Ch 27 / Body 27 AF							●									

Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

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.

