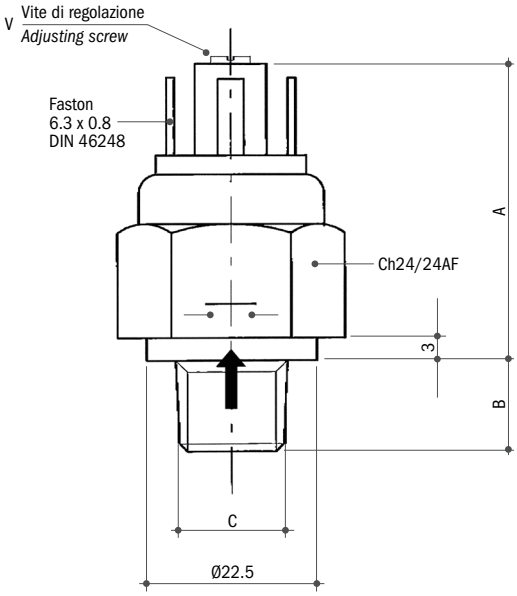
PMN

PRESSOSTATI REGOLABILI CON CONNESSIONE A FAST-ON
Adjustable pressure switches with push-on terminal

Versione per CAP 1 - CAP 10 - IP 54
Execution for CAP 1 - CAP 10 - IP 54

Versione per CAP 3 - IP 65
Execution for CAP 3 - IP 65

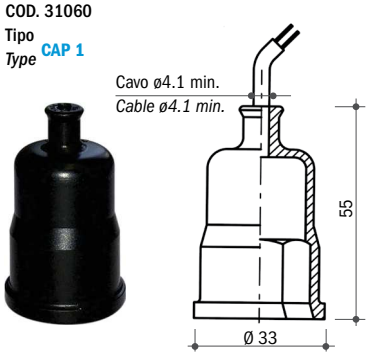


Tensione massima	48 Vca/cc	*Max voltage*	*48 Vac/dc*
Intensità di corrente resistiva	0.5 (0.2) A	*Current*	*0.5 (0.2) A*
Campo di temperatura	-40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	*Temperature range*	*-40°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)*
Max. n° di interventi a 25°C	200/1' (membrana)	*Max. cycle rate at 25°C*	*200/min (diaphragm type)*
Max. n° di interventi a 25°C	80/1' (pistone)	*Max. cycle rate at 25°C*	*80/min (piston type)*
Protezione fast-on	IP 00	*Protection (terminals)*	*IP 00*
Protezione con CAP 1 - CAP 10	IP 54	*Protection with CAP 1 - CAP 10*	*IP 54*
Protezione con CAP 3	IP 65	*Protection with CAP 3*	*IP 65*
Corpo portacontatti	PA 66	*Switch housing*	*PA 66*
Vita meccanica	10^6 cicli	*Mechanical life*	*10^6 operations*
Prova di rigidità	1500 V - 10 mA - 10"	*Strength test*	*1500 V - 10 mA - 10"*
Coppia di serraggio consigliata	max. 4 Kgm vedi pagina 3	*Recommended tightening torque*	*max. 4 Kgm see page 3*

CAPPUCCI DI PROTEZIONE / *PROTECTION CAPS*

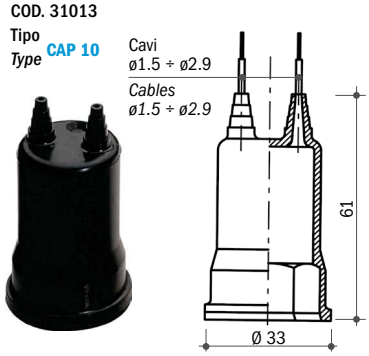
PROTEZIONE IP 54 / ***IP 54 PROTECTION***

COD. 31060
Tipo / ***Type*** **CAP 1**



Compatibile per entrambe le versioni
Suitable for both executions

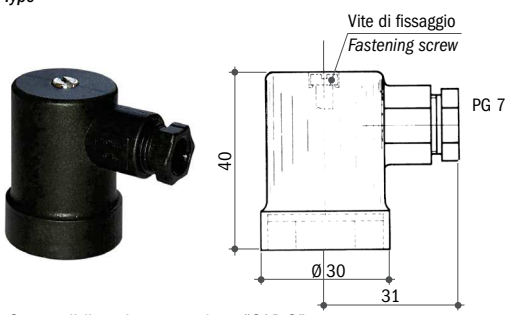
COD. 31013
Tipo / ***Type*** **CAP 10**



Compatibile per entrambe le versioni
Suitable for both executions

PROTEZIONE IP 65 / ***IP 65 PROTECTION***

COD. 31015
Tipo / ***Type*** **CAP 3**



Compatibile solo con opzione "CAP 3"
Suitable for "CAP 3" execution only

PMN

PRESSOSTATI REGOLABILI CON CONNESSIONE A FAST-ON
Adjustable pressure switches with push-on terminal

SIGLA DI ORDINAZIONE / *HOW TO ORDER*

PMN	10	C	W	V	14K	T5D

Tipo / *Model*: PMN

RANGE: 1 - 2 - 10 - 20 - 50 - 80 - 150 - 250 - 300

Contatto (senza pressione) / *Contact (without pressure)*: A - C

Corpo / *Body*: B - F - W

Membrana / *Diaphragm*: vedi tabella membrana / guarnizione *see diaphragm / gasket table*

Opzioni / *Options*: SM - T... - T...D - G - SG - TG - CAP3

"C"	Filettatura / *Thread*	"B"
18K	G1/8 BSPT conica/*taper*	10
14K	G1/4 BSPT conica/*taper*	12
10K	M10x1 conica/*taper*	10
M12	M12x1,5 cilindrica/*parallel*	12
R14	G1/4 BSPP cilindrica/*parallel*	12
R18	G1/8 BSPP cilindrica/*parallel*	10
14NPT	1/4" NPT conica/*taper*	12
18NPT	1/8" NPT conica/*taper*	10

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / *ORDERING INFORMATION*

PMN...	Pressostato con connessione a fast-on 6.3 x 0.8			***PMN...***	*Pressure switch with push-on terminals 6.3 x 0.8*		
Tipo di contatto	A	Contatto aperto (senza pressione)		***Contact***	*A*	*N/O contact (without pressure)*	
	C	Contatto chiuso (senza pressione)			*C*	*N/C contact (without pressure)*	
Materiale corpo Ch24	B	Ottone		***24 AF body material***	*B*	*Brass*	
(vedi caratteristiche generali)	F	Acciaio zincato		***(see general specifications)***	*F*	*Zinc plated steel*	
	W	AISI 316 a richiesta su tutti i modelli			*W*	*S.S. 316 on request for all models*	
Membrana disponibile/	N	NBR	(-5°C...+60°C)	***Available diaphragm/***	*N*	*NBR*	*(-5°C to +60°C)*
Guarnizione	V	FKM	(-5°C...+90°C)	***Gasket***	*V*	*FKM*	*(-5°C to +90°C)*
	S	Silicone	(-30°C...+120°C)		*S*	*Silicone*	*(-30°C to +120°C)*
	NT	HNBR	(-25°C...+140°C)		*NT*	*HNBR*	*(-25°C to +140°C)*
	C	Neoprene	(-10°C...+90°C)		*C*	*Neoprene*	*(-10°C to +90°C)*
	E	EPDM	(-20°C...+110°C)		*E*	*EPDM*	*(-20°C to +110°C)*
	MI	Acciaio Inox	(-30°C...+140°C) solo su PMN 1.2.10		*MI*	*Stainless steel*	*(-30°C to +140°C) only PMN 1.2.10*
	Z	ZNBR	(-40°C...+60°C)		*Z*	*ZNBR*	*(-40°C to +60°C)*
Filettature disponibili	18K	G1/8 BSPT conica		***Available threads***	*18K*	*G1/8 BSPT taper*	
	14K	G1/4 BSPT conica			*14K*	*G1/4 BSPT taper*	
	10K	M10x1 conica			*10K*	*M10x1 taper*	
	M12	M12x1.5 cilindrica			*M12*	*M12x1.5 parallel*	
	R14	G1/4 BSPP cilindrica			*R14*	*G1/4 BSPP parallel*	
	R18	G1/8 BSPP cilindrica			*R18*	*G1/8 BSPP parallel*	
	14NPT	1/4" NPT conica			*14NPT*	*1/4" NPT taper*	
	18NPT	1/8" NPT conica			*18NPT*	*1/8" NPTtaper*	
Opzioni	SM	Smorzatore per colpi d'ariete		*Options*	*SM*	*Snubber for pressure picks*	
	T2	Taratura in salita al valore desiderato (es. 2 bar)			*T2*	*Set-point adjustment rising at the required value (ex. 2 bar)*	
	T2D	Taratura in discesa al valore desiderato (es. 2 bar)			*T2D*	*Set-point adjustment falling at the required value (ex. 2 bar)*	
	G	Contatti dorati per bassa corrente			*G*	*Gold-plated contact for low current*	
	SG	Sgrassati per ossigeno			*SG*	*Degreased for applications with oxygen*	
	TG	Testati per gas			*TG*	*Tested for applications with gas*	
	CAP3	Versione per utilizzo del CAP 3			*CAP3*	*Execution suitable for CAP 3*	

CARATTERISTICHE GENERALI / *GENERAL SPECIFICATIONS*

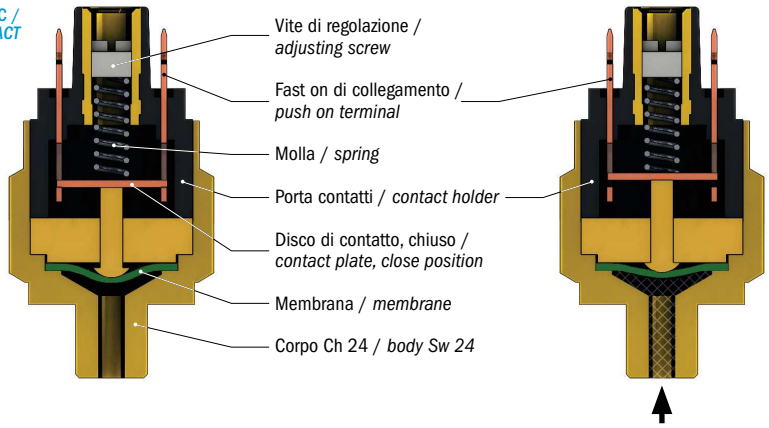
TIPO *MODEL*	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE *ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE* bar	DIMENSIONI "A" *DIMENSIONS "A"* mm		MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE *MAX. STATIC PRESSURE* bar			DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C *FIXED HYSTERESIS AT 25°C* bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C *TOLERANCE AT 25°C* bar	ESECUZIONE *EXECUTION*
		VERSIONE PER CAP 1 *VERSION FOR CAP 1*	VERSIONE PER CAP 3 *VERSION FOR CAP 3*	ESEC. CORPO OTTONE *BRASS BODY EXECUTION*	ESEC. CORPO ACCIAIO AVP *ZINC PLATED BODY EXECUTION*	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 *S.S. 316 BODY EXECUTION*			
PMN 1	0,1 - 1	40	46	300	300	300	0,1	±0,1	Membrana *Diaphragm*
PMN 2	0,15 - 2	40	46	300	300	300	0,15	±0,2	
PMN 10	2 - 10	40	46	300	300	300	0,2	±0,3	
PMN 20	10 - 20	40	46	300	300	300	0,3	±0,4	
PMN 50	20 - 50	40	46	300	300	300	0,8	±1	
PMN 80	50 - 80	40	46	300	300	300	5,5	±2	
PMN 150	50 - 150	40	46		300	300	10	±5	Pistone in acciaio *Steel piston*
PMN 250	100 - 250	40	46		600	600	15	±10	
PMN 300	50 - 300	42	49		600	600	20	±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

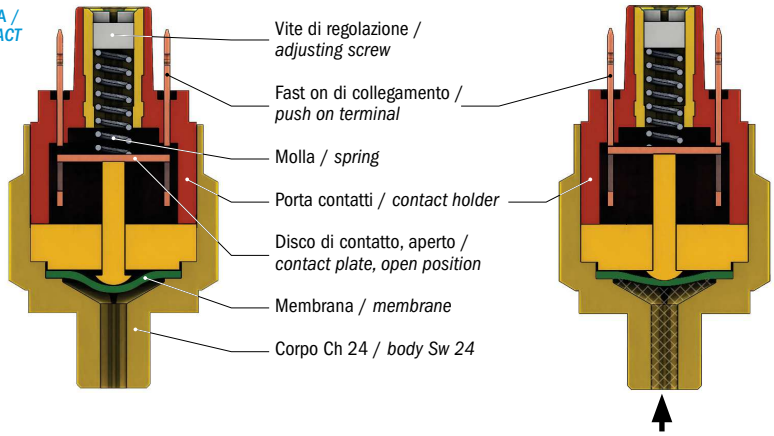
PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NC / *MEMBRANE PRESSURE SWITCH, NC CONTACT*



SENZA PRESSIONE *WITHOUT PRESSURE*

CON PRESSIONE *WITH PRESSURE*

PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NA / *MEMBRANE 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 carbon 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	42	5/8UNF	55	5/8UNF	80
R12	42	R12	55	R12	80
R14	70	R14	90	R14	100
14K	70	14K	90	14K	100
14NPT	70	14NPT	90	14NPT	100
M10	24	M10	32	M10	47
10K	24	10K	32	10K	47
34K	70	34K	100	34K	100

TIPOLOGIA DI CONTATTI ELETTRICI UTILIZZATI / *ELECTRICAL CONTACTS APPLIED*

			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 meccanica del pressostato. La normativa di riferimento si è espressa in svariate modalità. Elettrotec è conforme alla EN 1090-2 che limita la sollecitazione tollerata dal materiale ad una percentuale della sollecitazione di snervamento. Variando tipologia di materiale utilizzato per realizzare il corpo del pressostato, varierà anche la coppia di serraggio, la quale dipenderà inoltre da variazioni di sezione, tenute, cuspidi, ed ai fattori che determinano il coefficiente di intaglio.

* *Improper torque may affect the mechanical life of the switch. The relevant legislation has been expressed in various ways. Elettrotec is compliant with EN 1090-2 which limits the stress tolerated by the material to a percentage of the yield point. By varying the type of material used to make the switch body, will also vary the tightening torque, which will also depend on variations of section, seals, cusps, and the factors that determine the carving coefficient.*