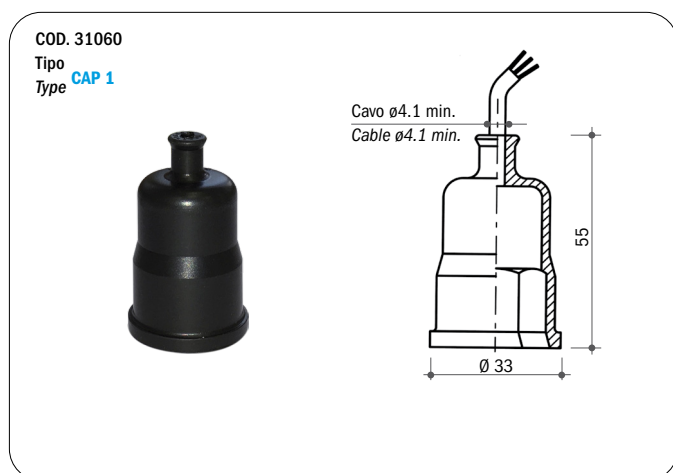


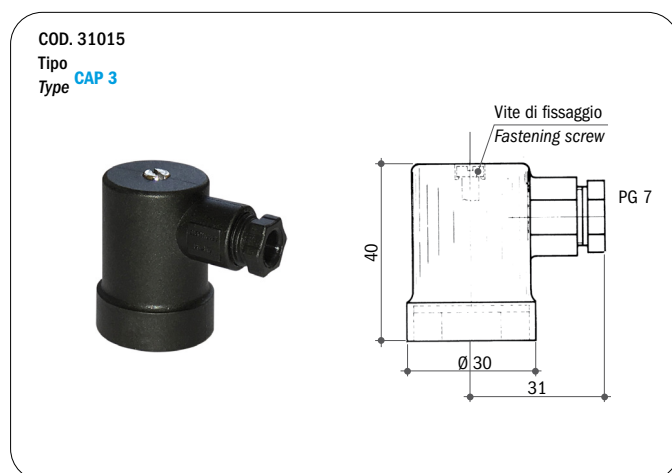
| | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Tensione massima | 250 Vca/60 Hz | Max voltage | 250 Vac/60 Hz |
| Intensità di corrente resistiva | 0.5 (0.2) A | Current | 0.5 (0.2) A |
| Campo di temperatura | -40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione) | Temperature range | -40°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material) |
| Max. n° di interventi a 25°C | 120/1' (membrana) | Max. cycle rate at 25°C | 120/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 | IP 54 | Protection with CAP 1 | 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 | vedi pagina 3 | Recommended tightening torque | see page 3 |

CAPPUCCI DI PROTEZIONE / PROTECTION CAPS

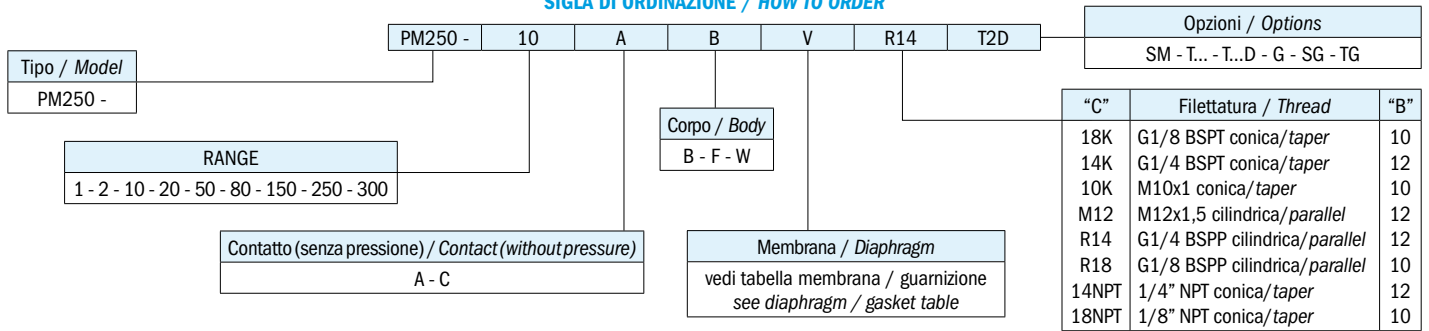
PROTEZIONE IP 54 / IP 54 PROTECTION



PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

| | | | |
|---|---|---|--|
| PM250 | Pressostato con connessione a fast-on 6.3 x 0.8 | PM250 | Pressure switch with push-on terminals 6.3 x 0.8 |
| Tipo di contatto | A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione) | Contact | A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure) |
| Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali) | B Ottone F Acciaio zincato W AISI 316 a richiesta su tutti i modelli | 24 AF body material (see general specifications) | B Brass F Zinc plated steel W S.S. 316 on request for all models |
| Membrana disponibile/ Guarnizione | N NBR (-5°C...+60°C) V FKM (-5°C...+90°C) S Silicone (-30°C...+120°C) NT HNBR (-25°C...+140°C) C Neoprene (-10°C...+90°C) E EPDM (-20°C...+110°C) MI Acciaio Inox (-30°C...+140°C) solo su PMN 1.2.10 Z ZNBR (-40°C...+60°C) | Available diaphragm/ Gasket | N NBR (-5°C to +60°C) V FKM (-5°C to +90°C) S Silicone (-30°C to +120°C) NT HNBR (-25°C to +140°C) C Neoprene (-10°C to +90°C) E EPDM (-20°C to +110°C) MI Stainless steel (-30°C to +140°C) only PMN 1.2.10 Z ZNBR (-40°C to +60°C) |
| Filettature disponibili | 18K G1/8 BSPT conica 14K G1/4 BSPT conica 10K M10x1 conica M12 M12x1.5 cilindrica R14 G1/4 BSPP cilindrica R18 G1/8 BSPP cilindrica 14NPT 1/4" NPT conica 18NPT 1/8" NPT conica | Available threads | 18K G1/8 BSPT taper 14K G1/4 BSPT taper 10K M10x1 taper M12 M12x1.5 parallel R14 G1/4 BSPP parallel R18 G1/8 BSPP parallel 14NPT 1/4" NPT taper 18NPT 1/8" NPT taper |
| Opzioni | SM Smorzatore per colpi d'ariete T2 Taratura in salita al valore desiderato (es. 2 bar) T2D Taratura in discesa al valore desiderato (es. 2 bar) G Contatti dorati per bassa corrente SG Sgrassati per ossigeno TG Testati per gas | Options | SM Snubber for pressure picks T2 Set-point adjustment rising at the required value (ex. 2 bar) T2D Set-point adjustment falling at the required value (ex. 2 bar) G Gold-plated contact for low current SG Degreased for applications with oxygen TG Tested for applications with gas |

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 |
|------------|---|----------------------------------|--|--|---|--|--|---------------------------------|
| | | | 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 | | | |
| PM250-1 | 0,1 - 1 | ~ 46 | 300 | 300 | 300 | 0,1 | ±0,1 | Membrana Diaphragm |
| PM250-2 | 0,15 - 2 | ~ 46 | 300 | 300 | 300 | 0,15 | ±0,15 | |
| PM250-10 | 2 - 10 | ~ 46 | 300 | 300 | 300 | 0,2 | ±0,2 | |
| PM250-20 | 10 - 20 | ~ 46 | 300 | 300 | 300 | 0,3 | ±0,4 | |
| PM250-50 | 20 - 50 | ~ 46 | 300 | 300 | 300 | 0,8 | ±1 | |
| PM250-80 | 50 - 80 | ~ 46 | 300 | 300 | 300 | 5,5 | ±2 | Pistone in acciaio Steel piston |
| PM250-150 | 50 - 150 | ~ 49 | | 600 | 600 | 10 | ±5 | |
| PM250-250 | 100 - 250 | ~ 49 | | 600 | 600 | 15 | ±10 | |
| PM250-300 | 150 - 300 | ~ 49 | | 600 | 600 | 20 | ±15 | |

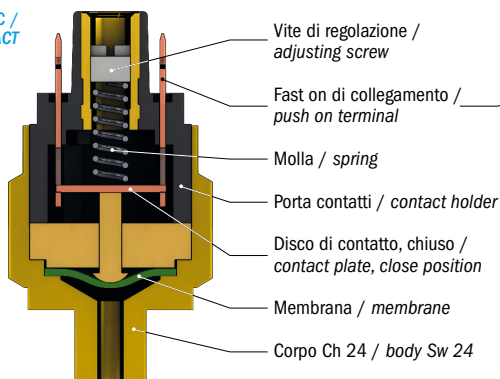
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti 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

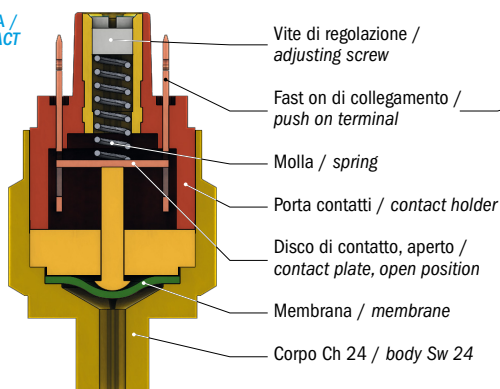


CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

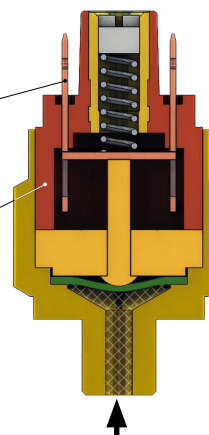


**PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NA /
MEMBRANE PRESSURE SWITCH, NO CONTACT**

SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE



CON PRESSIONE
WITH PRESSURE



COPIE 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.