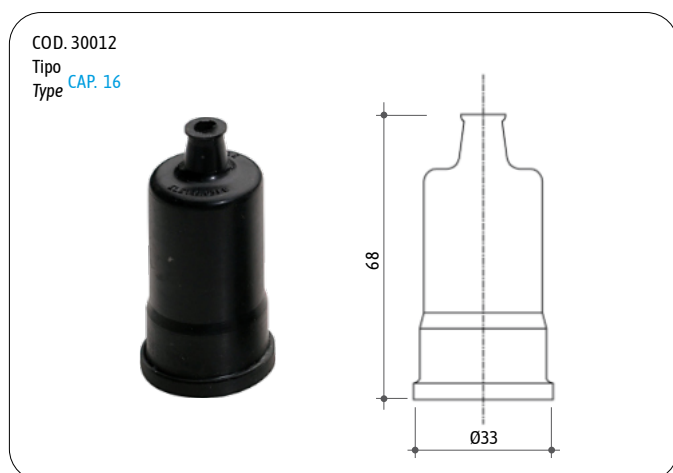


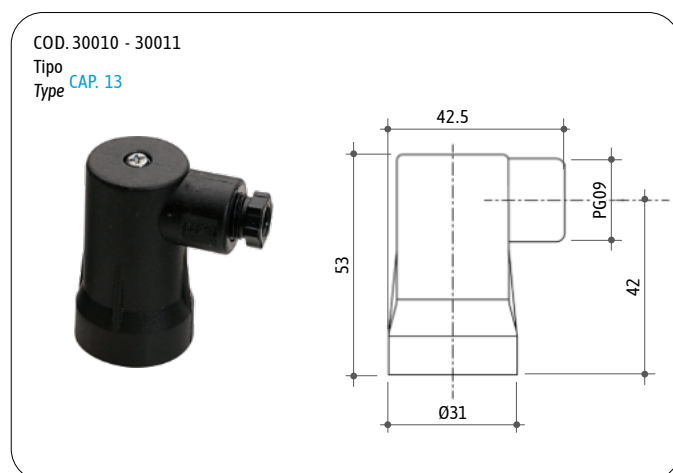
| | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Portata contatti | 6 (2) A / 250 Vca | Switch rating | 6 (2) A / 250 Vac |
| Portata contatti | 2 (1) A / 24 Vcc | Switch rating | 2 (1) A / 24 Vdc |
| Portata max. contatti dorati | 30 mA / 30 Vcc | Max. rating - gold contacts | 30 mA / 30 Vdc |
| Campo di temperatura | -30°C...+140°C (in funzione della membrana) | Temperature range | -30°C to +140°C (according to diaphragm material) |
| Max. interventia 25°C | 120/1' | Max. cycle rate at 25°C | 120/min. |
| Protezione senza cappuccio | IP00 vedi pagina 56 | Protection terminals | IP00 see page 56 |
| Protezione con CAP. 13 | IP65 vedi pagina 56 | Protection with CAP. 13 | IP65 see page 56 |
| Protezione con CAP. 16 | IP54 vedi pagina 56 | Protection with CAP. 16 | IP54 see page 56 |
| Corpo portacontatti | PA 66 | Switch housing | PA 66 |
| Vita meccanica | 10 ⁶ cicli | Mechanical life | 10 ⁶ operations |
| Isolamento interruttore | C secondo VDE 0110 | Switch insulation | C according to VDE 0110 |
| Coppia di serraggio consigliata | 4 Kgm vedi pagina 3 | Recommended tightening torque | 4 Kgm see page 3 |

CAPPUCCI DI PROTEZIONE/ PROTECTIONCAPS

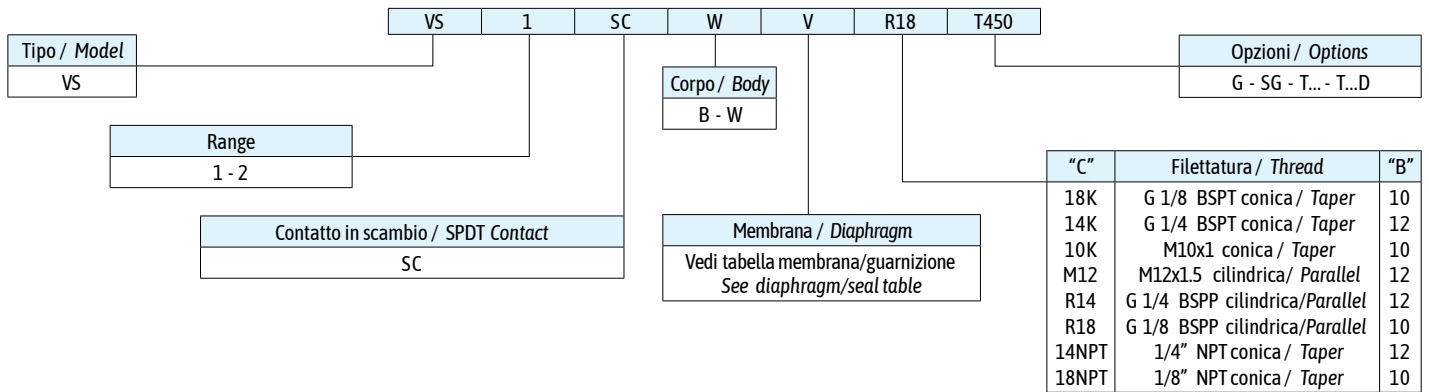
PROTEZIONEIP 54 / IP 54 PROTECTION



PROTEZIONEIP 65 / IP 65 PROTECTION



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| VS | Vuotostato in esecuzione a membrana | |
| Tipo di contatto | SC | Contatti in scambio SPDT |
| Materiale corpo Ch 24 | B | Ottone |
| | W | Acciaio Inox AISI 316 |
| Membrana disponibile/guarnizione | N | NBR (-5°C...+90°C) |
| | NT | HNBR (-25°C...+140°C) |
| | V | FKM (-5°C...+90°C) |
| | S | Silicone rosso (-30°C...+120°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 | G | Contatti dorati per bassa corrente |
| | SG | Sgrassati per utilizzo con ossigeno |
| | T... | Taratura in salita al valore richiesto (es. T500 taratura in salita a -500 mbar) |
| | T..D | Taratura in discesa al valore richiesto (es. T750D taratura in discesa a -750 mbar) |

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

| | | |
|--------------------------|-------------------------|---|
| VS | Diaphragm vacuum switch | |
| Contact type | SC | SPDT C/O contact |
| 24 AF body material | B | Brass |
| | W | Stainless steel 316 |
| Available diaphragm/seal | N | NBR (-5°C to +90°C) |
| | NT | HNBR (-25°C to +140°C) |
| | V | FKM (-5°C to +90°C) |
| | S | Red silicone (-30°C to +120°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 | G | Gold-plated contacts for low current applications |
| | SG | Degreased for applications with oxygen |
| | T... | Set-point rising to the required value (ex. T500 rising set-point adjustment at -500 mbar) |
| | T..D | Set-point falling to the required value (ex. T750D falling set-point adjustment at -750 mbar) |

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

| TIPO MODEL | CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar | DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm | MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar | | DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C mbar | TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar | ESECUZIONE EXECUTION |
|------------|--|--|--|------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | OTTONE BRASS | ACCIAIO INOX 316 S.S. 316 | | | |
| VS 1 | -200 / -500 | 57 | 20 | 20 | 100 | ±50 | Membrana Diaphragm |
| VS 2 | -500 / -900 | | 20 | 20 | 100 | ±50 | |

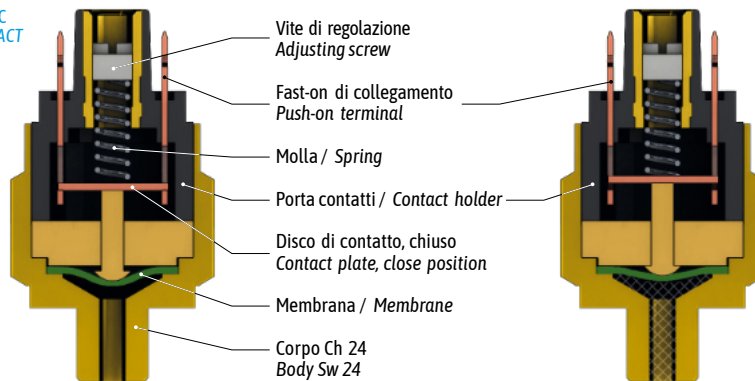
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test su 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.

DATITECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTONC
MEMBRANE PRESSURE SWITCH, NC CONTACT

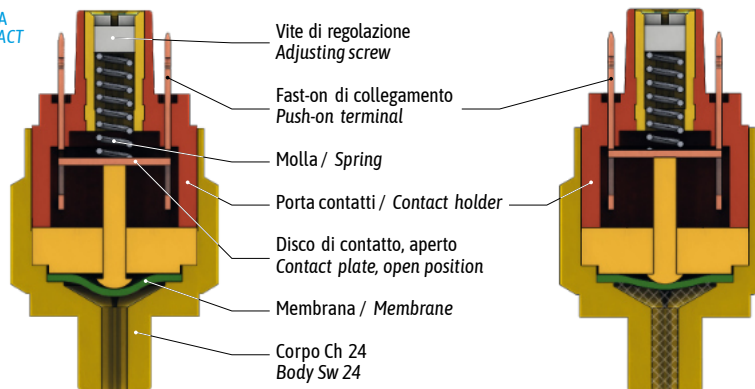
SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE



CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTONA
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 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 CONTATTIELETRICI 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.

VUOTOSTATI / VACUUM SWITCHES

PROTEZIONI ELETTRICHE ELECTRIC PROTECTIONS

| | | VCN | VCM | VS | VSM | VMC |
|---|---|-----|-----|----|-----|-----|
| Pagina / Page | | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 |
| Protezione IP 54 IP 54 electric protection | CAP. 1  | ● | ● | | | |
| | CAP. 10  | ● | ● | | | |
| | CAP. 12  | | | | ● | |
| | CAP. 16  | | | ● | | |
| Protezione IP 65 IP 65 electric protection | CAP. 3  | | ● | | | |
| | CAP. 13  | | | ● | | |
| | Connettore DIN 40050 DIN40050 connector  | | | | ● | ● |
| Protezione IP 67 IP 67 electric protection | CAP. 14 + cavi + connettore CAP. 14 + flying leads + connector  | | | ● | | |
| | Connettore M12 / M12 connector  | | | ● | | |

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| | | VCN | VCM | VS | VSM | VMC |
|---|------------|-----|-----|----|-----|-----|
| 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 | | | | | ● |
| | 6 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 su 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.