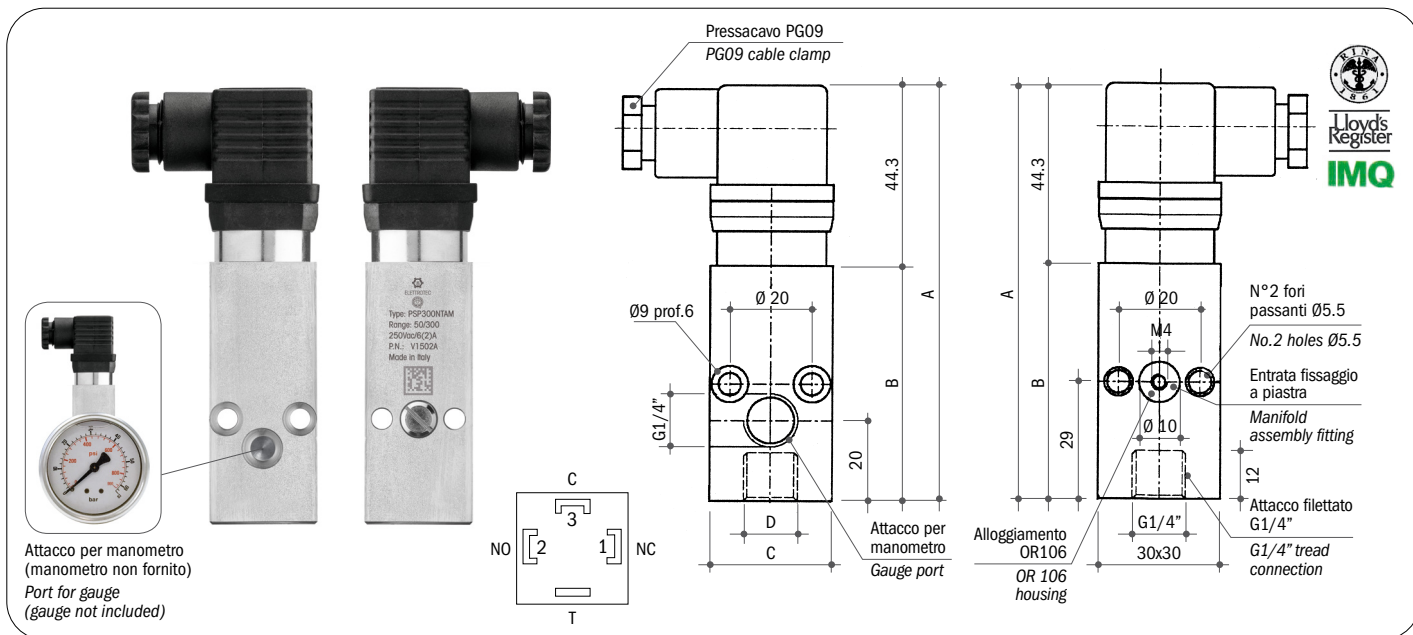


PSM-PSP...AM **PRESSOSTATI REGOLABILI CON ATTACCO PER MANOMETRO**

Adjustable pressure switches with port for gauge

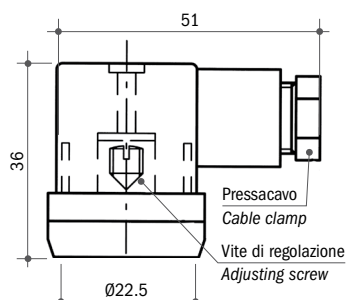


| | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Tensione massima | 250 Vca | Max. voltage | 250 Vac |
| Intensità di corrente | 6 (2) A | Current | 6 (2) A |
| Contatti elettrici in scambio | SPDT | C/O contacts | SPDT |
| Differenziale regolabile | 10% ÷ 30% del 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/gasket 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

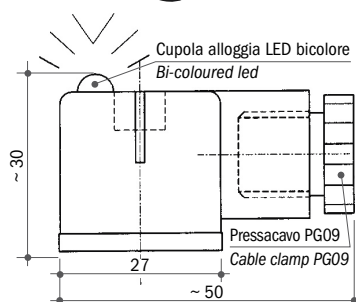
PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION

Connettore Din 40050
Din 40050 Connector

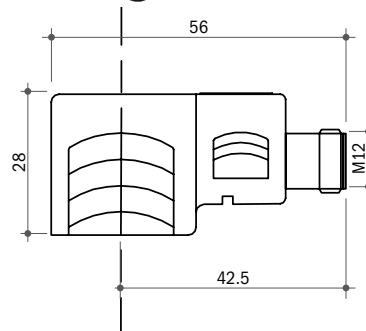


Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde
Transparent connector with red/green bi-coloured led

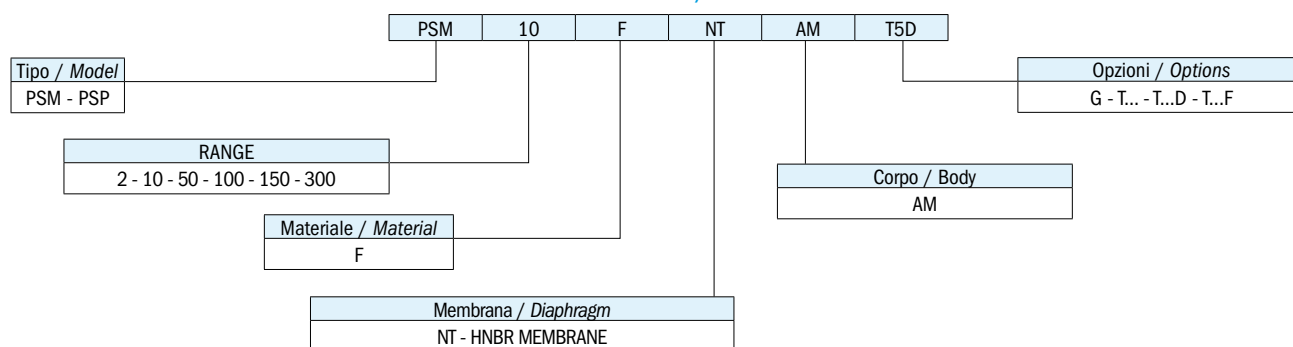
Tipo
Type **CLB**



Connettore M12
M12 Connector



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|----------------|
| PSM...AM | Pressostato a membrana con attacco per manometro | | |
| PSP...AM | Pressostato a pistone con attacco per manometro | | |
| Membrana disponibile/ Guarnizione | NT | HNBR | -25°C...+140°C |
| Opzioni | G | Contatti dorati per bassa corrente | |
| | T... | Taratura in salita al valore richiesto | |
| | T...D | Taratura in discesa al valore richiesto | |
| | T...F | Taratura del pressostato e del differenziale min. > 10% max 30% del valore di taratura | |

| | | | |
|--------------------------------|---|---|-----------------|
| PSM...AM | Diaphragm pressure switch with port for gauge | | |
| PSP...AM | Piston pressure switch with port for gauge | | |
| Available diaphragm/ Gasket | NT | HNBR | -25°C to +140°C |
| Options | G | Gold-plated contacts for low current | |
| | T... | Set-point adjustment rising at the required value | |
| | T...D | Set-point adjustment falling at the required value | |
| | T...F | Set point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% of set point | |

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

| TIPO MODEL | CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar | DIMENSIONI DIMENSIONS mm | | | | MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar | MATERIALE CORPO BODY MATERIAL | TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar | ESECUZIONE EXECUTION | |
|---------------|---|--------------------------------|----|----|-----|---|--|---|-------------------------|---------------------------------|
| | | A | B | C | D | | | | | |
| PSM 2 NT AM | 0,2 - 2 | 102,3 | 58 | 30 | 300 | Acciaio AVP Zinc Plated | ±0,2 | Membrana HNBR HNBR Diaphragm | | |
| PSM 10 NT AM | 1 - 10 | | | | | | | | | |
| PSM 50 NT AM | 10 - 50 | | | | | | | | | |
| PSM 100 NT AM | 10 - 100 | | | | | | | | | |
| PSP 150 NT AM | 30 - 150 | 114,3 | 70 | 30 | 300 | | | | ±2 | Pistone acciaio Steel piston |
| PSP 300 NT AM | 50 - 300 | | | | | | | | | |
| | | | | | 600 | | ±3 | | | |
| | | | | | | | ±5 | | | |
| | | | | | | | ±15 | | | |

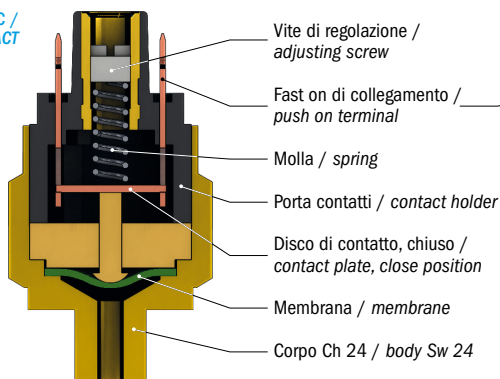
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti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

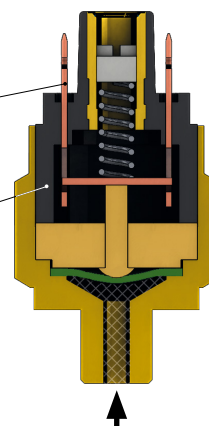
DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

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

SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE

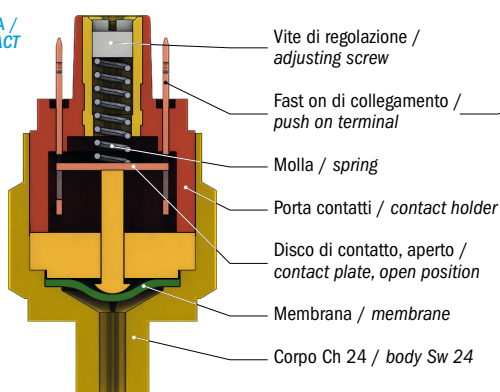


CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

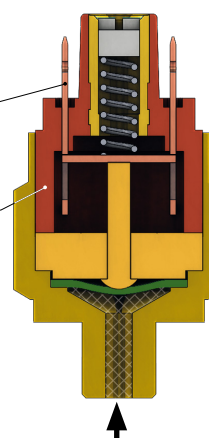


PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NA /
MEMBRANE PRESSURE SWITCH, NO CONTACT

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 | 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













| | | | 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. Elettrotec limita la sollecitazione tollerata dal materiale a una percentuale della sollecitazione di snervamento. 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. Elettrotec 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.

PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCHES

PROTEZIONI ELETTRICHE / ELECTRIC PROTECTIONS

| Pagina / Page | | | PMN | PMM | PM250 | MS | PS | PSM PSP | PMC PMC...D | PPC PPCF | PPC...D PPCF...D | PML | PPL | PSK | MPS | PHP | PHC | | |
|---|--|---|-----|-----|-------|----|----|------------|----------------|-------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|
| Protezione IP 54 / IP 54 electric protection | | | 9 | 11 | 13 | 15 | 15 | 17...26 | 27 | 29 | 29 | 31 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | | |
| CAP 1  CAP 10  CAP 12  CAP 16  CAP 30  CAP 31  | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | |
| | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| Protezione IP 65 / IP 65 electric protection | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAP 3  CAP 13  Connettore Din 40050 / Din 40050 Connector  | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | |
| | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Protezione IP 67 / IP 67 electric protection | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cap 14 + Cavi + Connettore Cap 14 + Flying Leads + Connector  Connettore M12 / M12 Connector  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.