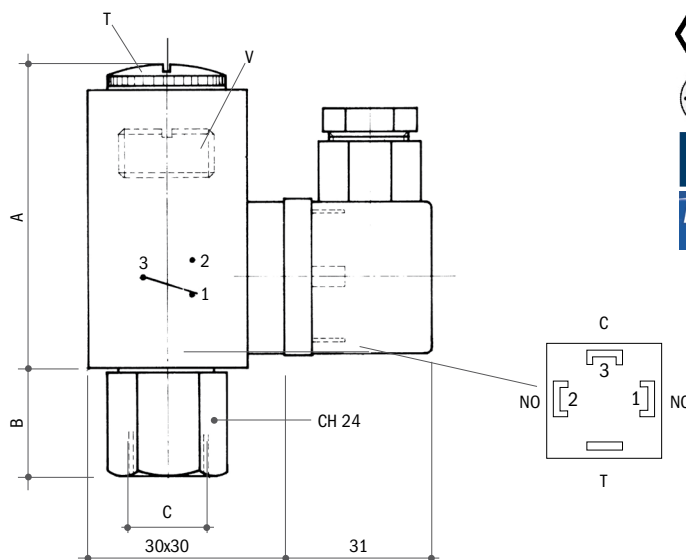


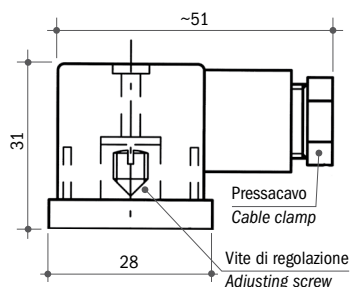


|                       |                                  |                     |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Tensione massima      | 250 Vca                          | Max. voltage        | 250 Vac                          |
| Intensità di corrente | 3 A (resistivi), 2 A (induttivi) | Current             | 3 A (resistive), 2 A (inductive) |
| Contatti elettrici    | SPDT                             | Electrical contacts | SPDT                             |
| N° cicli max.         | 100/1' (membrana)                | Max. cycle rate     | 100/min. (diaphragm type)        |
| N° cicli max.         | 60/1' (pistone)                  | Max. cycle rate     | 60/min. (piston type)            |
| Vita meccanica        | 10 <sup>6</sup> interventi       | Mechanical life     | 10 <sup>6</sup> operations       |
| Protezione            | IP 65 DIN 40050 vedi pagina 8    | Protection          | IP 65 DIN 40050 see page 8       |
| Differenziale fisso   | ≤ 30% del valore di taratura     | Fixed hysteresis    | ≤ 30% of set-point value         |
| Connettore            | PG09 - DIN 40050                 | PG09 connector      | DIN 40050                        |
| Membrana              | NBR                              | Diaphragm           | NBR                              |
| Materiale corpo       | Alluminio anodizzato             | Body material       | Anodized aluminium               |
| Materiale flangia     | Acciaio zincato                  | Flange material     | Zinc plated steel                |

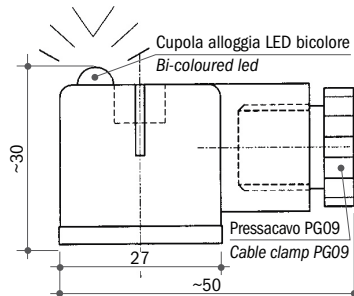
### CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION

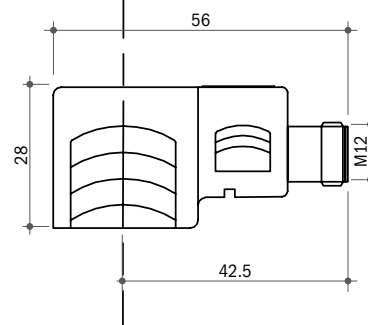
Connettore DIN 40050  
DIN 40050 connector



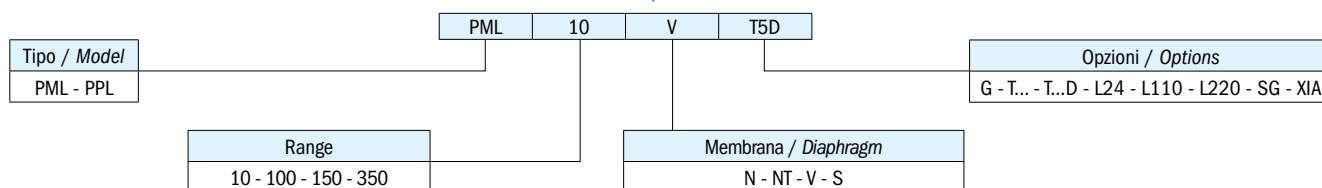
Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde  
Transparent connector with red/green bi-coloured led  
Tipo CLB  
Type



Connettore M12  
M12 connector



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

|                                              |                                          |                                                                                          |                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>PML...</b>                                | Pressostato con contatti SPDT a membrana |                                                                                          |                  |
| <b>PPL...</b>                                | Pressostato con contatti SPDT a pistone  |                                                                                          |                  |
| <b>Membrana disponibile/<br/>guarnizione</b> | 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) |
| <b>Opzioni</b>                               | G                                        | Contatti dorati per bassa corrente                                                       |                  |
|                                              | T...                                     | Taratura in salita al valore richiesto<br>(es. T2 taratura in salita a 2 bar)            |                  |
|                                              | T...D                                    | Taratura in discesa al valore richiesto<br>(es. T5D taratura in discesa a 5 bar)         |                  |
|                                              | L24                                      | Con lampada 24 V                                                                         |                  |
|                                              | L110                                     | Con lampada 110 V                                                                        |                  |
|                                              | L220                                     | Con lampada 220 V                                                                        |                  |
|                                              | SG                                       | Sgrassati per utilizzo con ossigeno                                                      |                  |
|                                              | XIA                                      | Esecuzione XIA - Certificato ATEX Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga<br>e IECEx Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga |                  |

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

|                                      |                                              |                                                                                            |                   |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>PML...</b>                        | Diaphragm pressure switch with SPDT contacts |                                                                                            |                   |
| <b>PPL...</b>                        | Piston pressure switch with SPDT contacts    |                                                                                            |                   |
| <b>Available diaphragm/<br/>seal</b> | 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) |
| <b>Options</b>                       | G                                            | Gold-plated contacts for low current                                                       |                   |
|                                      | T...                                         | Set-point rising to the required value<br>(ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)    |                   |
|                                      | T...D                                        | Set-point falling to the required value<br>(ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar) |                   |
|                                      | L24                                          | Connector with LED 24 V                                                                    |                   |
|                                      | L110                                         | Connector with LED 110 V                                                                   |                   |
|                                      | L220                                         | Connector with LED 220 V                                                                   |                   |
|                                      | SG                                           | Degreased for applications with oxygen                                                     |                   |
|                                      | XIA                                          | XIA execution - Certified ATEX Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga<br>and IECEx Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga    |                   |

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

| TIPO<br>MODEL | CAMPO DI LAVORO<br>PRESSIONI RELATIVE<br>ADJUSTMENT<br>RELATIVE PRESSURE<br>RANGE<br>bar | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS<br>mm |    |                            | TOLLERANZA<br>D'INTERVENTO 25°C<br>TOLERANCE AT<br>25°C<br>bar | MAX. PRESSIONE<br>STATICA<br>SUPPORTABILE<br>MAX. STATIC<br>PRESSURE<br>bar | ESECUZIONE<br>EXECUTION            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|               |                                                                                          | A                              | B  | C                          |                                                                |                                                                             |                                    |
| PML10         | 0.5 - 10                                                                                 | 70                             | 12 | G 1/4<br>femmina<br>female | ± 0.2                                                          | 300                                                                         | Membrana<br>Diaphragm              |
| PML100        | 10 - 100                                                                                 | 70                             | 12 | G 1/4<br>femmina<br>female | ± 1                                                            | 300                                                                         |                                    |
| PPL150        | 30 - 150                                                                                 | 70                             | 15 | G 1/4<br>femmina<br>female | ± 7                                                            | 600                                                                         | Pistone in acciaio<br>Steel piston |
| PPL350        | 150 - 350                                                                                | 70                             | 25 | G 1/4<br>femmina<br>female | ± 7                                                            | 600                                                                         |                                    |

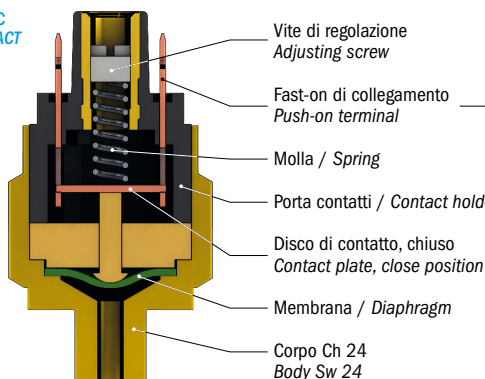
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti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

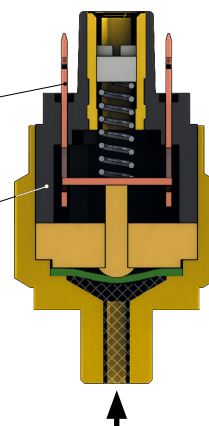
## DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

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

SENZA PRESSIONE  
WITHOUT PRESSURE

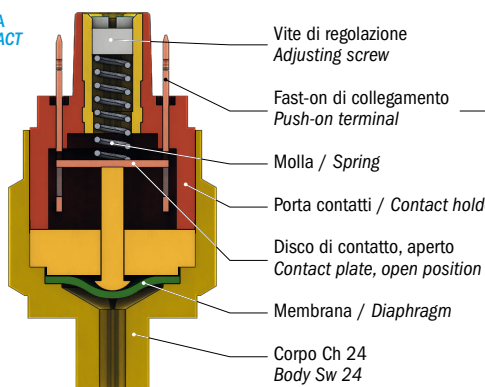


CON PRESSIONE  
WITH PRESSURE

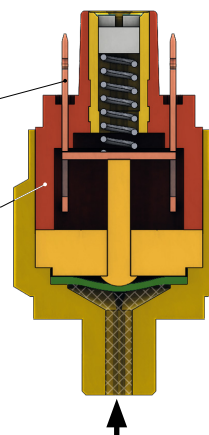


**PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NA**  
**DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NO CONTACT**

SENZA PRESSIONE  
WITHOUT PRESSURE



CON PRESSIONE  
WITH PRESSURE



**COPPIE DI SERRAGGIO CONSIGLIATE / RECOMMENDED TIGHTENING TORQUES**

| Ottone / Brass    |                                                                | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel |                                                                | AISI 316 / S.s. 316 |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Filetto<br>Thread | Coppia di serraggio*<br>Recommended<br>tightening torque<br>Nm | Filetto<br>Thread                    | Coppia di serraggio*<br>Recommended<br>tightening torque<br>Nm | Filetto<br>Thread   | Coppia di serraggio*<br>Recommended<br>tightening torque<br>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<br>DIN-EN-60947-5-1<br>Standard<br>DIN-EN-60947-5-1 | Simbolo<br>IEC 60617<br>Symbol<br>IEC 60617 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| NA                  | NA<br>normalmente<br>aperto<br>NO<br>normally open                 | SPST<br>(single pole,<br>single throw) | X                                                             |                                             |
| NC                  | NC<br>normalmente<br>chiuso<br>NC<br>normally closed               | SPST<br>(single pole,<br>single throw) | Y                                                             |                                             |
| SC                  | SC<br>contatti in<br>scambio<br>CO<br>change over<br>(snap action) | SPDT<br>(single pole,<br>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<br>PSP | PMC<br>PMC...D | PPC<br>PPCF | PPC...D<br>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  |
| <b>Protezione IP 54</b><br><i>IP 54 electric protection</i> | CAP. 1                                                                         | ●   | ●   | ●     |    |    |            |                |             |                     |     |     |     |     | ●   |     |
|                                                             | CAP. 10                                                                        | ●   | ●   |       |    |    |            |                |             |                     |     |     |     |     | ●   |     |
|                                                             | CAP. 12                                                                        |     |     |       |    |    | ●          |                |             |                     |     |     |     |     |     |     |
|                                                             | CAP. 16                                                                        |     |     |       | ●  | ●  |            |                |             |                     |     |     |     | ●   |     |     |
|                                                             | CAP. 30                                                                        |     |     |       |    |    |            |                |             |                     |     |     |     |     |     | ●   |
|                                                             | CAP. 31                                                                        |     |     |       |    |    |            |                |             |                     |     |     |     |     |     | ●   |
| <b>Protezione IP 65</b><br><i>IP 65 electric protection</i> | CAP. 3                                                                         | ●   | ●   | ●     |    |    |            |                |             |                     |     |     |     |     | ●   |     |
|                                                             | CAP. 13                                                                        |     |     |       | ●  | ●  |            |                |             |                     |     |     |     |     |     |     |
|                                                             | Connettore DIN 40050<br><i>DIN 40050 connector</i><br>                         |     |     |       |    |    | ●          | ●              | ●           | ●                   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |
| <b>Protezione IP 67</b><br><i>IP 67 electric protection</i> | CAP. 14 + cavi + connettore<br><i>CAP. 14 + flying leads + connector</i><br> | ●   |     | ●     | ●  | ●  |            |                |             |                     |     |     |     |     | ●   |     |
|                                                             | Connettore M12 / <i>M12 connector</i><br>                                    |     |     |       | ●  | ●  | ●          | ●              | ●           | ●                   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |
|                                                             | Deutsch DT04-2P integrato<br>                                                |     |     |       |    |    |            |                |             |                     |     |     |     | ●   |     |     |

### DATI ELETTRICI ELECTRIC DATA

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

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.