



# Pressostati e Vuotostati

## *Pressure and Vacuum Switches*



# GUIDA ALLA SELEZIONE DELLA MEMBRANA / GUARNIZIONE

## GUIDE TO SELECTING THE DIAPHRAGM / SEAL

### CODICE DI MEMBRANA / GUARNIZIONE / DIAPHRAGM / SEAL MATERIAL ID

		Classificazione secondo ASTM-D 1418/2016 - According to ASTM-D 1418/2016
N	NBR	Copolimero butadiene acrilonitrile / Copolymer butadiene acrylonitrile
V	FKM	Gomma fluorurata polimetilene / Fluoro rubber of the polymethylene
E	EPDM	Terpolimero etilene propilene / Terpolymer ethylene propylene
C	NEOPRENE	Polimero cloroprene / Polymer chloroprene
S	SILICONE / SYLICON	Silicone / Silicon
NT	HNBR	Copolimero butadiene acrilonitrile idrogenato / Copolymer butadiene acrylonitrile hydrogenated
Z	ZNBR	Copolimero butadiene acrilonitrile / Copolymer butadiene acrylonitrile
MI	ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL	Acciaio inox / Stainless steel

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA DELLE PLASTICHE UTILIZZATE CON I DIVERSI FLUIDI DI LAVORO ALLE TEMPERATURE MINIME E MASSIME CONSIGLIATE  
CHEMICAL COPOLYMER COMPATIBILITY WITH DIFFERENT KIND OF WORKING MEDIA AT MIN. AND MAX. TEMPERATURES SUGGESTED

	N	V	E	C	S	NT	Z	MI
Alcali / Alkali			●					
Liquido freni / Brakes fluid			●					●
Ammoniaca / Ammonia			●					
Acqua / Water	●	●	●	●	●	●	●	●
Aria / Air	●	●	●	●	●	●	●	●
Olio idraulico minerale / Mineral hydraulic oil	●	●				●	●	●
Olio motore / Motor oil	●	●				●	●	●
Gasolio / Diesel fuel		●				●		●
Nafta / Naphta	●	●				●	●	●
Benzina / Petrol		●						●
Idrocarburi CnHn / Hydrocarbons		●				●		●
Solventi alogenati / Halogenated solvent		●						●
Glicole etilenico / Ethylene glycol	●		●	●	●	●	●	●
Temperatura max. °C / Max. operating temperature °C	+60	+90	+110	+90	+120	+140	+60	+140
Temperatura min. °C / Min. operating temperature °C	-5	-5	-20	-10	-30	-25	-40	-30

La guida fornisce un'indicazione generale, per applicazioni particolari rivolgersi al nostro ufficio tecnico.  
The guide provides a general indication. For special applications, please contact our technical dept.

## TABELLE DI CONVERSIONE / CONVERSION TABLES

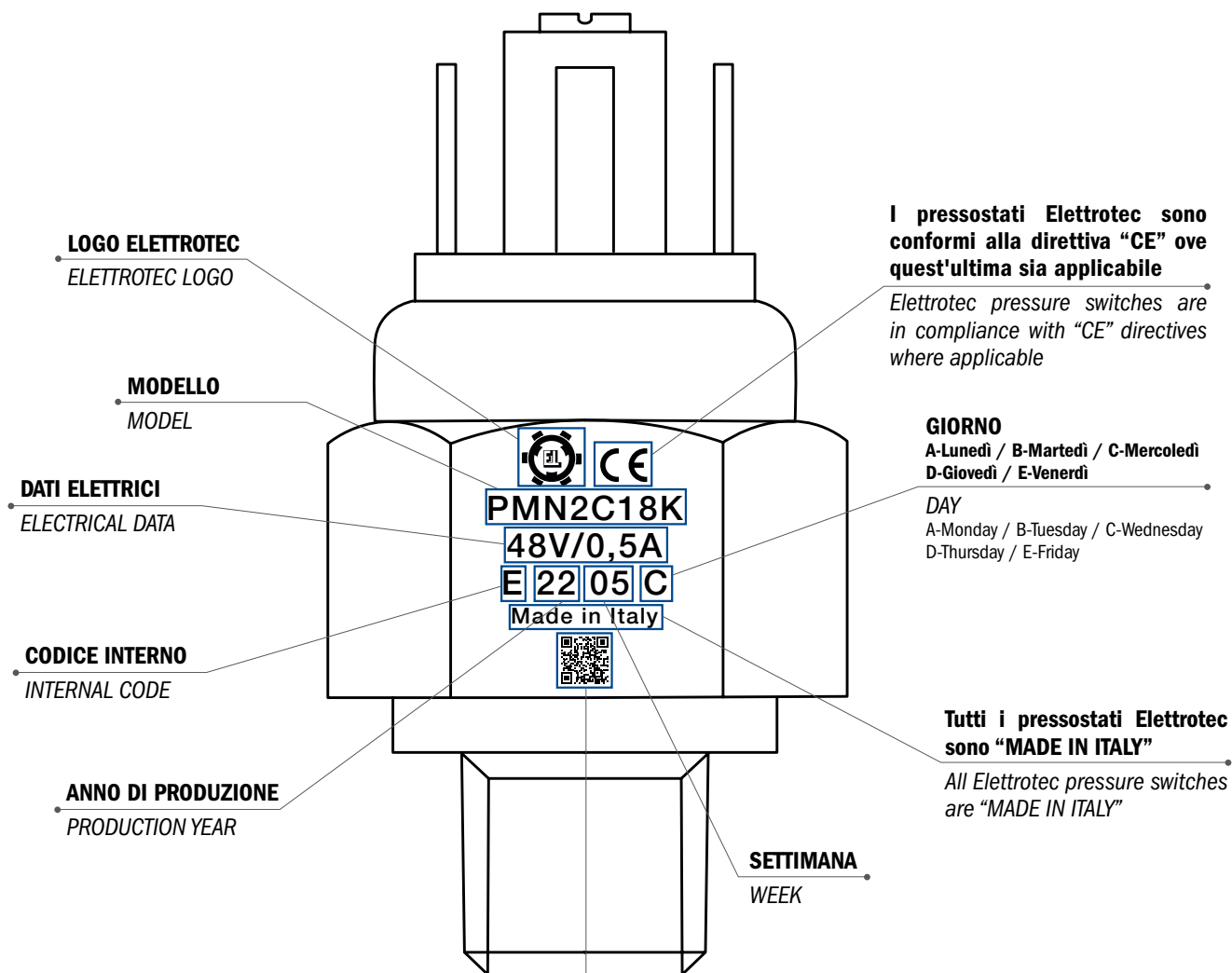
TABELLA DI CONVERSIONE DELLE UNITÀ DI PRESSIONE / CONVERSION TABLE FOR PRESSURE UNITS

Abbreviazione Abbreviation of unit	Unità di misura Unit of measurement	Pa = N/m <sup>2</sup>	Bar	Torr	lbf/in <sup>2</sup> , PSI
1 Pa = N/m <sup>2</sup>	Pascal	1	0.00001	0.0075	0.00014
1 Bar	Bar	100.000	1	750.062	14.5
1 Torr = 1 mm Hg	Millimeters of mercury	133.322	0.00133	1	0.01934
1 lbf/in <sup>2</sup> = 1 PSI	Pound-force for square inch	6894	0.06894	51.71	1

TABELLA DI CONVERSIONE PER UNITÀ DI TEMPERATURA / CONVERSION TABLE FOR TEMPERATURE UNITS

Unità di temperatura Unit of temperature	K	°C	F
K	1	K-273.15	9/5 K-459.67
°C	°C + 273.15	1	9/5 °C + 32
F	5/9 (F + 459.67)	5/9 (F-32)	1

## ESEMPIO LETTURA CODICE BATCH CODE READING



### QR CODE

Il QR viene marchiato indelebilmente sulla superficie di ogni prodotto per ogni lotto di produzione.

L'utente finale, utilizzando una semplice app con un comune smartphone, fotografando il QR code noterà apparire sul visore un numero di serie; questo numero è il numero del lotto di produzione univocamente utilizzato per contraddistinguere il prodotto. Comunicando il numero di lotto apparso durante la scansione, il personale di assistenza post vendita di Elettrotec è in grado di risalire a tutte le informazioni produttive di quel lotto.

### QR CODE

QR is indelibly marked on the surface of each product for each production lot. The end user, using a simple app with a common smartphone, taking a picture of the QR code will see on the display a serial number; this number is the batch number used to uniquely distinguish the product.

Communicating the lot number appeared during the scan, the Elettrotec sales team will be able to trace all the production details of the batch.

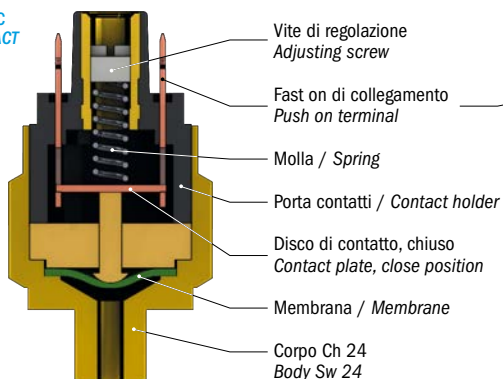
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti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

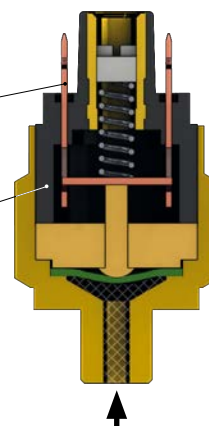
## DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

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

SENZA PRESSIONE  
*WITHOUT PRESSURE*

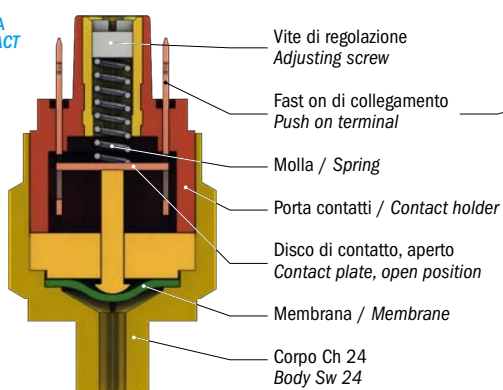


CON PRESSIONE  
*WITH PRESSURE*

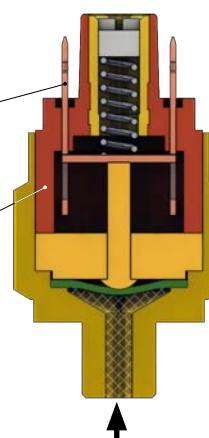


**PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NA**  
*MEMBRANE PRESSURE SWITCH, NO CONTACT*

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

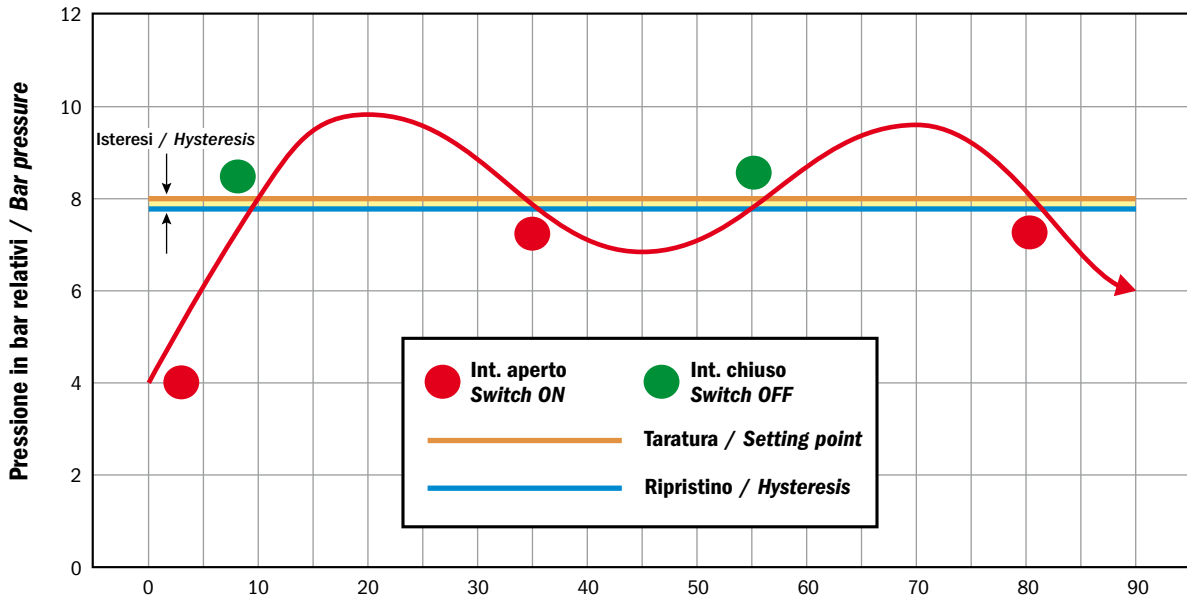
### TIPOLOGIA DI CONTATTI ELETTRICI UTILIZZATI / ELECTRICAL CONTACTS APPLIED

Contatti / Contacts			Normativa DIN-EN-60947-5-1 Standard DIN-EN-60947-5-1	Simbolo IEC 60617 Symbol IEC 60617
<b>NA</b>	NA normalmente aperto NO normally open	SPST (single pole, single throw)	X	
<b>NC</b>	NC normalmente chiuso NC normally closed	SPST (single pole, single throw)	Y	
<b>SC</b>	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.

## Taratura in salita e Isteresi / Rising set-point and Hysteresis

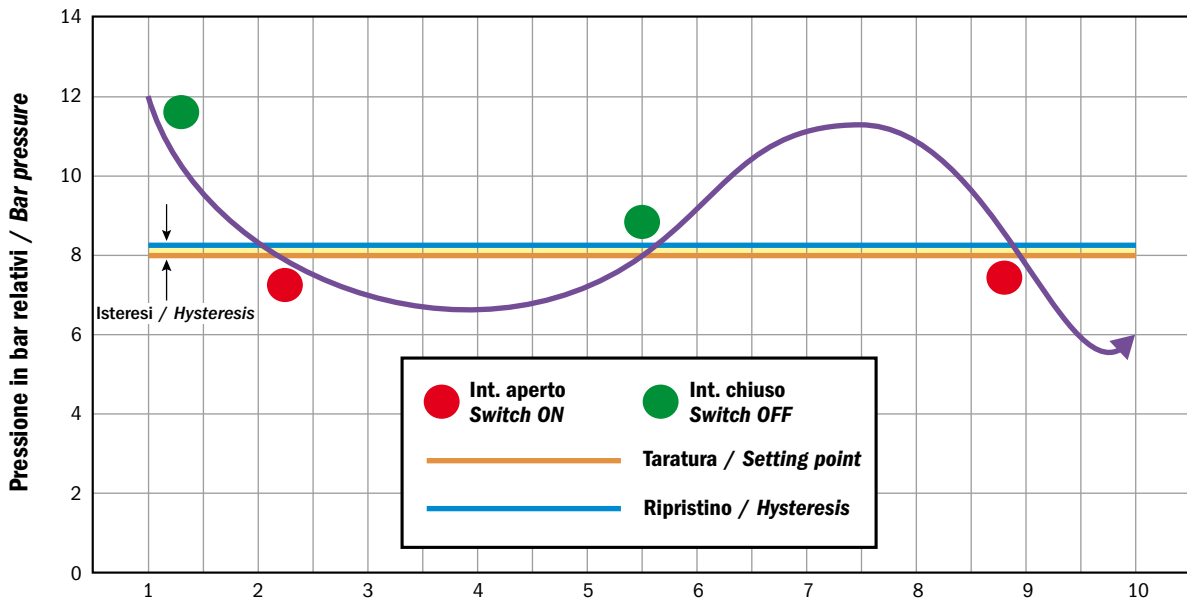


Immaginiamo ad esempio di utilizzare un pressostato tipo PMN10A tarato in salita a 8 bar. A pressione atmosferica l'interruttore elettrico è aperto (bollino rosso=interruttore aperto). La pressione aumenta gradualmente e una volta raggiunti 8bar l'interruttore commuta (linea arancione, bollino verde, interruttore chiuso). Quando la pressione diminuisce, l'interruttore non si riporta nello stato iniziale immediatamente ma dopo la diminuzione di un determinato valore di pressione (il differenziale). Il ripristino (circuito di nuovo aperto) non avverrà quindi a 8 bar ma per esempio a 7.8 bar. Il differenziale (o isteresi) sarà quindi 0.2 bar.

Imagine, for example, to use a pressure switch type PMN10A set-up at 8 bar rising. At atmospheric pressure the electrical switch is open (red dot = switch normally open). The pressure gradually rises and the switch switches at 8 bar (orange line, green dot, switch closed). When the pressure drops, the switch will not return in the initial state immediately but after "x" seconds that depends on type of fluid and from the plant. Recovery point (open contact) will not be at 8 bar but at 7.8 bar. The hysteresis will be then 0.2 bar.

Tempo in sec.  
Time in secs.

## Taratura in discesa e Isteresi / Falling set-point and Hysteresis



Immaginiamo ad esempio di utilizzare un pressostato tipo PMN10A tarato in discesa a 8 bar. In un impianto in pressione, ad esempio, a 12 bar l'interruttore elettrico è chiuso (bollino verde=interruttore chiuso). La pressione scende gradualmente e l'interruttore commuta a 8 bar (linea arancione, bollino rosso, interruttore aperto). Quando la pressione risale, l'interruttore non si riporta nello stato iniziale immediatamente ma dopo un tempo di x secondi che dipende dal tipo di fluido e dall'impianto. Il ripristino (circuito di nuovo chiuso) non avverrà a 8 bar ma a 8.2 bar. L'isteresi sarà quindi 0.2 bar.

Imagine, for example, to use a pressure switch type PMN10A set-up at 8 bar falling. In a pressurized system, for example, at 12 bar the electrical switch is closed (green dot = switch normally closed). The pressure gradually drops and the switch switches at 8 bar (orange line, red dot, switch open). When the pressure rises, the switch will not return in the initial state immediately but after "x" seconds that depends on type of fluid and from the plant. Recovery point (closed contact) will not be at 8 bar but at 8.2 bar. The hysteresis will then be 0.2 bar.

Tempo in sec.  
Time in secs.

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.



## Pressostati *Pressure Switches*

# ESECUZIONI SPECIALI - PRESSOSTATI CON PROTEZIONE ELETTRICA IP67 SPECIAL EXECUTIONS - WATERPROOF IP67 PRESSURE SWITCHES



## CONNESSIONE ELETTRICA / ELECTRIC CONNECTION

Delphi	Deutsch femmina <i>Deutsch female</i>	Deutsch maschio <i>Deutsch male</i>	Amp Superseal	Con cavo 4 poli <i>Flying leads 4 cables</i>	Con cavo 2 poli <i>Flying leads 2 cables</i>	Amp Integrated	M12 x 1 integrato <i>M12 x 1 integrated</i>

PRESSOSTATO <i>PRESSURE SWITCH</i>	DELPHI	DEUTSCH FEMMINA <i>DEUTSCH FEMALE</i>	DEUTSCH MASCCHIO <i>DEUTSCH MALE</i>	AMP SUPERSEAL	CON CAVO 2 POLI <i>FLYING LEADS 2 CABLES</i>	CON CAVO 3 POLI <i>FLYING LEADS 3 CABLES</i>	CON CAVO 4 POLI <i>FLYING LEADS 4 CABLES</i>	AMP INTEGRATED	M12 X 1 INTEGRATO <i>M12 X 1 INTEGRATED</i>
PMN  Pag. 09	•	•	•	•	•			•	•
PM250  Pag. 13	•	•	•	•		•		•	•
MS  Pag. 15	•	•	•	•			•	•	•
PS  Pag. 15	•	•	•	•			•	•	•

I pressostati vengono prima tarati in sede al valore richiesto. Per altre esecuzioni speciali contattare il nostro ufficio commerciale.  
*Pressure switches must be set in factory at first. For different executions please contact our sales office.*

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.*













## PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCHES

### MATRICI PRODOTTI SELECTION MATRIX

	PMN	PMM	PM250	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC	
<b>Pagina / Page</b>	9	11	13	15	15	17...24	25	27	27	29	29	31	33	35	37	
<b>Caratteristiche generali</b> <i>General data</i>	Contatto NA / NO Contact	●	●	●										●	●	
	Contatto NC / NC Contact	●	●	●										●	●	
	Contatto SPDT / SPDT Contact				●	●	●	●	●	●	●	●				
	Esecuzione a membrana <i>Membrane execution</i>	●	●	●	●		●	●			●		●	●	●	
	Esecuzione a pistone / Piston execution	●	●	●		●			●	●		●	●	●	●	
	Regolabile / Adjustable	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Isteresi fissa / Fixed hysteresis	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Isteresi regolabile / Adjustable hysteresis						●										
<b>Pressione di lavoro</b> <i>Working pressure</i>	0.1 / 1 bar	●	●	●										●		
	0.15 / 2 bar	●	●	●			●							●		
	0.2 / 2 bar				●	●										
	0.2 / 5 bar						●									
	0.5 / 3 bar												●			
	0.5 / 10 bar						●			●						
	1 / 10 bar				●	●						●				
	2 / 10 bar	●	●	●												
	2 / 12 bar													●	●	
	10 / 20 bar	●	●	●												
	10 / 22 bar													●		
	10 / 25 bar						●									
	10 / 50 bar				●	●										
	10 / 100 bar				●	●				●			●			
	20 / 50 bar	●	●	●												
	20 / 52 bar													●		
	25 / 80 bar							●								
	30 / 150 bar					●			●	●		●				
	50 / 80 bar	●	●	●										●		
	50 / 150 bar	●	●	●												
	50 / 300 bar	●	●			●										
	100 / 250 bar	●	●	●												
	150 / 300 bar			●					●	●						
150 / 350 bar											●					
100 / 360 bar												●				
35 / 70 mbar															●	
70 / 200 mbar															●	
200 / 480 mbar															●	
480 / 900 mbar															●	
900 / 1600 mbar															●	
1600 / 3400 mbar															●	
3400 / 6200 mbar															●	
<b>Pressione statica max.</b> <i>Max. static pressure</i>	30 bar														●	
	60 bar															
	100 bar															
	150 bar															
	250 bar															
	300 bar	●	●	●	●		●			●		●	●	●		
	350 bar						●									
600 bar	●	●	●		●	●		●	●		●	●				
<b>Materiale corpo</b> <i>Body material</i>	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium							●	●	●	●	●				
	Ottone / Brass	●	●	●	●	●							●	●	●	
	Acciaio zincato / Zinc plated steel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	Inox AISI 316 / Stainless steel 316	●	●	●	●	●	●						●	●	●	
<b>Connessione elettrica</b> <i>Electric connection</i>	Fast-on / Push-on terminals	●		●	●									●	●	
	Morsetto a vite / Screw terminals		●												●	
	Connettore DIN 43650 / DIN connector 43650					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Protezione elettrica</b> <i>Electric protection</i>	IP 54	●	●	●	●					●	●		●	●	●	
	IP 65		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	IP 67	●			●	●							●	●		
<b>Omologazioni</b> <i>Certification</i>	ATEX					●	●	●	●	●	●					
	R.I.N.A.					●	●	●	●	●	●	●				
	LLOYD'S					●	●	●	●	●	●					
	IMQ					●										
	UL Underwriters Laboratories	●	●					●	●	●	●	●	●		●	

## PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCHES

### PROTEZIONI ELETTRICHE ELECTRIC PROTECTIONS

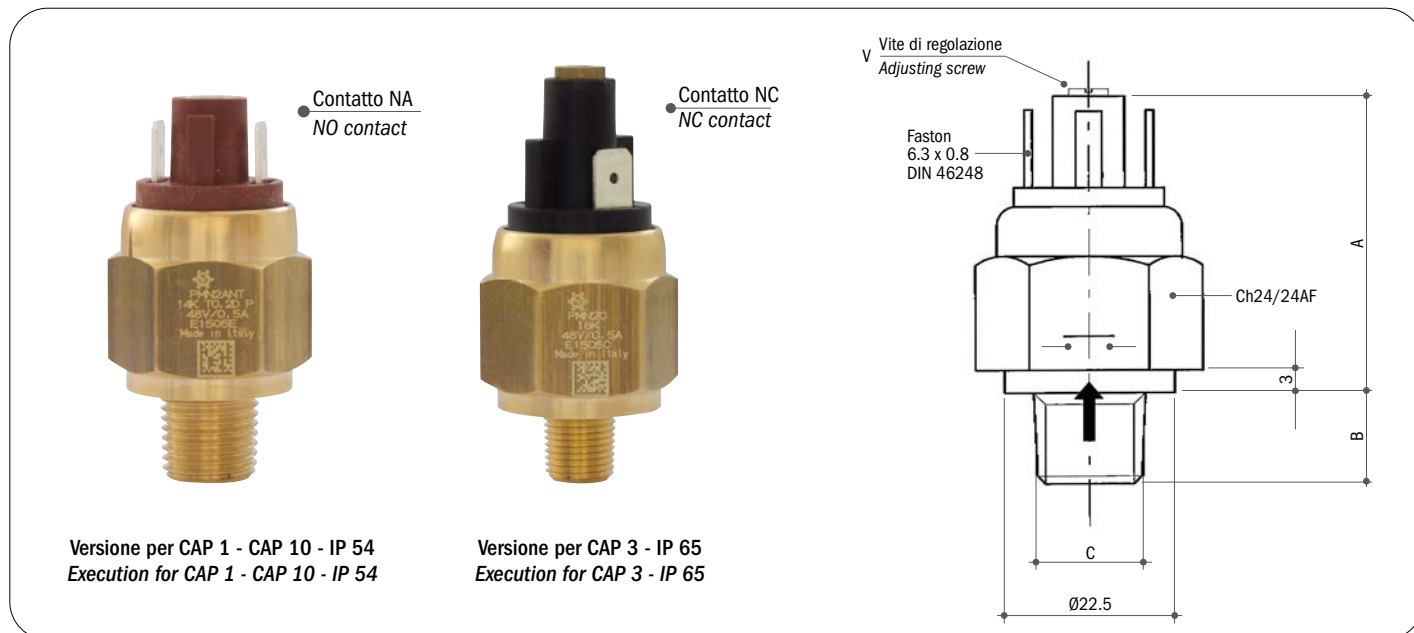
Pagina / Page		PMN	PMM	PM250	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC	
<b>Protezione IP 54</b> <i>IP 54 electric protection</i>		9	11	13	15	15	17...24	25	27	27	29	29	31	33	35	37	
<b>Protezione IP 54</b> <i>IP 54 electric protection</i> CAP 1  CAP 10  CAP 12  CAP 16  CAP 30  CAP 31 																	
<b>Protezione IP 65</b> <i>IP 65 electric protection</i> CAP 3  CAP 13  Connettore DIN 40050 / <i>DIN 40050 Connector</i> 																	
<b>Protezione IP 67</b> <i>IP 67 electric protection</i> Cap 14 + Cavi + Connettore <i>Cap 14 + Flying Leads + Connector</i>  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
<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.



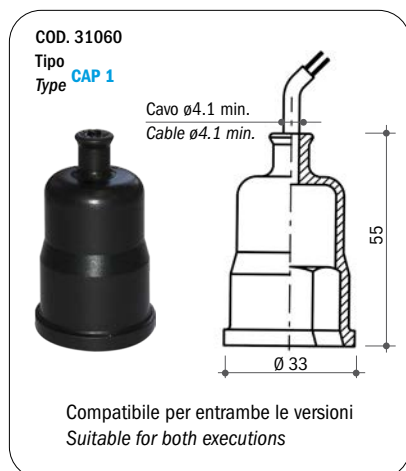
Versione per CAP 1 - CAP 10 - IP 54  
Execution for CAP 1 - CAP 10 - IP 54

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

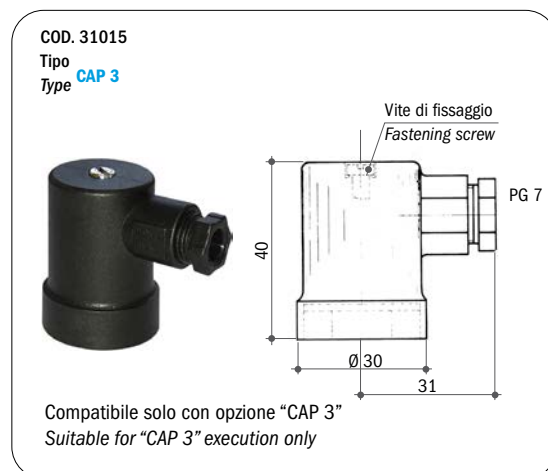
Tensione massima	48 Vca/cc	Max. voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente resistiva	0.5 (0.2) A	Current	0.5 (0.2) A
Campo di temperatura	-40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-40°C to +140°C (according to diaphragm/seal material)
Max. n° di interventi a 25°C	200/1' (membrana)	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 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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

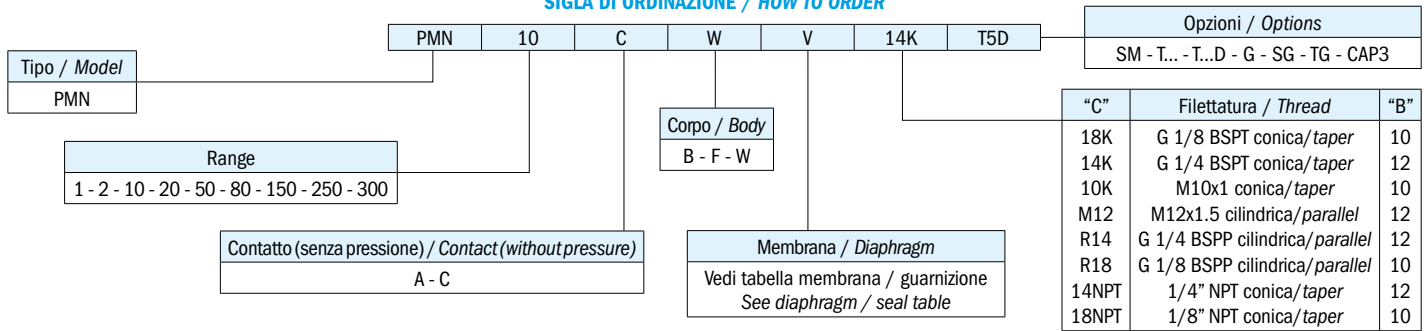
#### PROTEZIONE IP 54 / IP 54 PROTECTION



#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PMN...</b>	Pressostato con connessione a fast-on 6.3 x 0.8	
<b>Tipo di contatto</b>	A	Contatto aperto (senza pressione)
	C	Contatto chiuso (senza pressione)
<b>Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)</b>	B	Ottone
	F	Acciaio zincato
	W	AISI 316 a richiesta su tutti i modelli
<b>Membrana disponibile/ Guarnizione</b>	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)
<b>Filettature disponibili</b>	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
<b>Opzioni</b>	SM	Smorzatore per colpi d'ariete
	T...	Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar)
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)
	G	Contatti dorati per bassa corrente
	SG	Sgrassati per utilizzo con ossigeno
	TG	Testati per utilizzo con gas
	CAP3	Versione per utilizzo del CAP 3

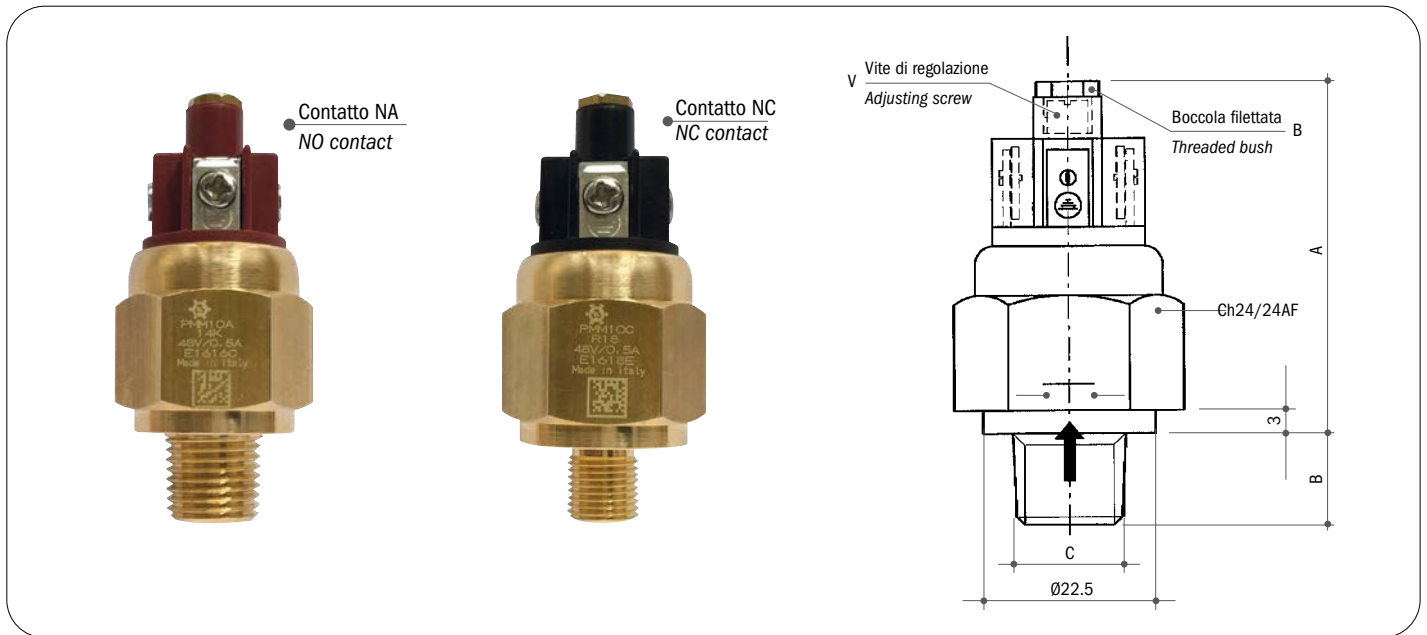
<b>PMN...</b>	Pressure switch with push-on terminals 6.3 x 0.8	
<b>Contact</b>	A	N/O contact (without pressure)
	C	N/C contact (without pressure)
<b>24 AF body material (see general specifications)</b>	B	Brass
	F	Zinc plated steel
	W	S.S. 316 on request for all models
<b>Available diaphragm/ Seal</b>	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)
<b>Available threads</b>	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
<b>Options</b>	SM	Snubber for pressure picks
	T...	Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)
	T...D	Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)
	G	Gold-plated contact for low current
	SG	Degreased for applications with oxygen
	TG	Tested for applications with gas
	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	43	49	600	600	600	10	±5	Pistone in acciaio Steel piston
PMN 250	100 - 250	43	49	600	600	600	15	±10	
PMN 300	50 - 300	43	49	600	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.

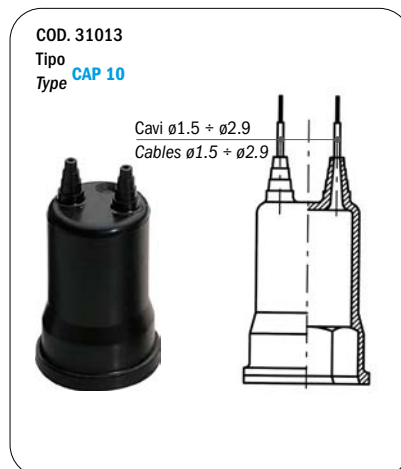
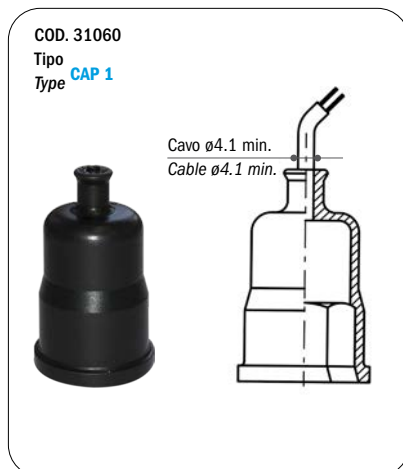
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.



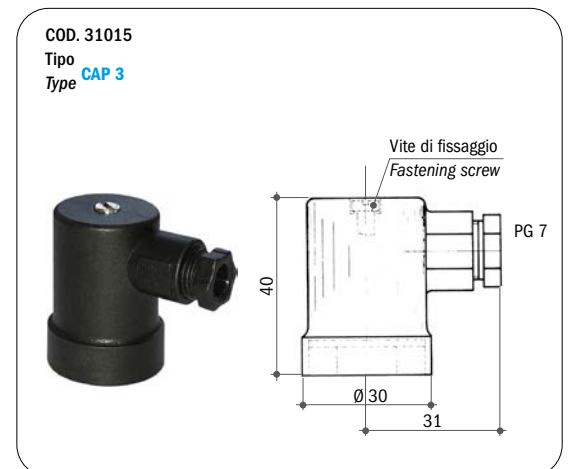
Tensione massima	48 Vca/cc	Max. voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente resistiva	0.5 (0.2) A	Current	0.5 (0.2) A
Campo di temperatura	-40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-40°C to +140°C (according to diaphragm/seal material)
Max. n° di interventi a 25°C	200/1' (membrana)	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 morsetti	IP 00 vedi pagina 8	Protection screw terminals	IP 00 see page 8
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 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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

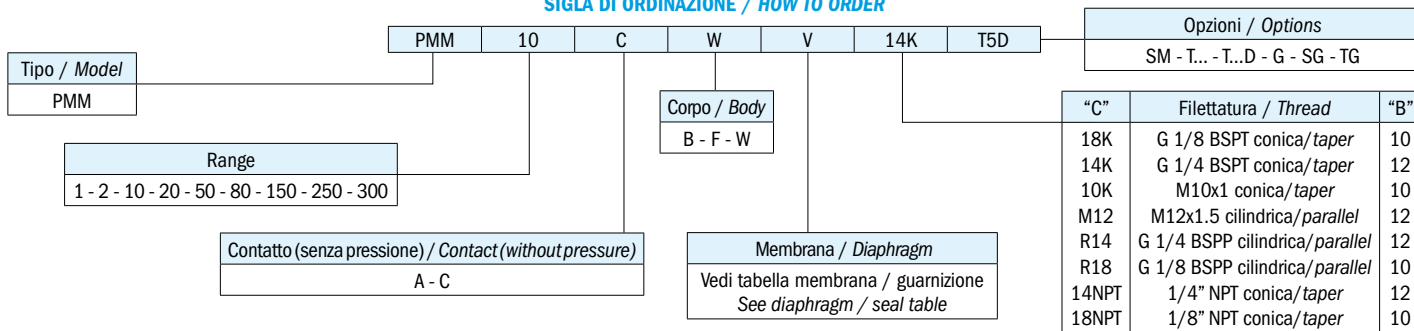
#### PROTEZIONE IP 54 / IP 54 PROTECTION



#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PMM...</b>	Pressostato con morsetto a vite
<b>Tipo di contatto</b>	A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione)
<b>Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)</b>	B Ottone F Acciaio zincato W AISI 316 a richiesta su tutti i modelli
<b>Membrana disponibile/ Guarnizione</b>	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 PMM 1.2.10 Z ZNBR (-40°C...+60°C)
<b>Filettature disponibili</b>	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
<b>Opzioni</b>	SM Smorzatore per colpi d'ariete T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar) T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar) G Contatti dorati per bassa corrente SG Sgrassati per utilizzo con ossigeno TG Testati per utilizzo con gas

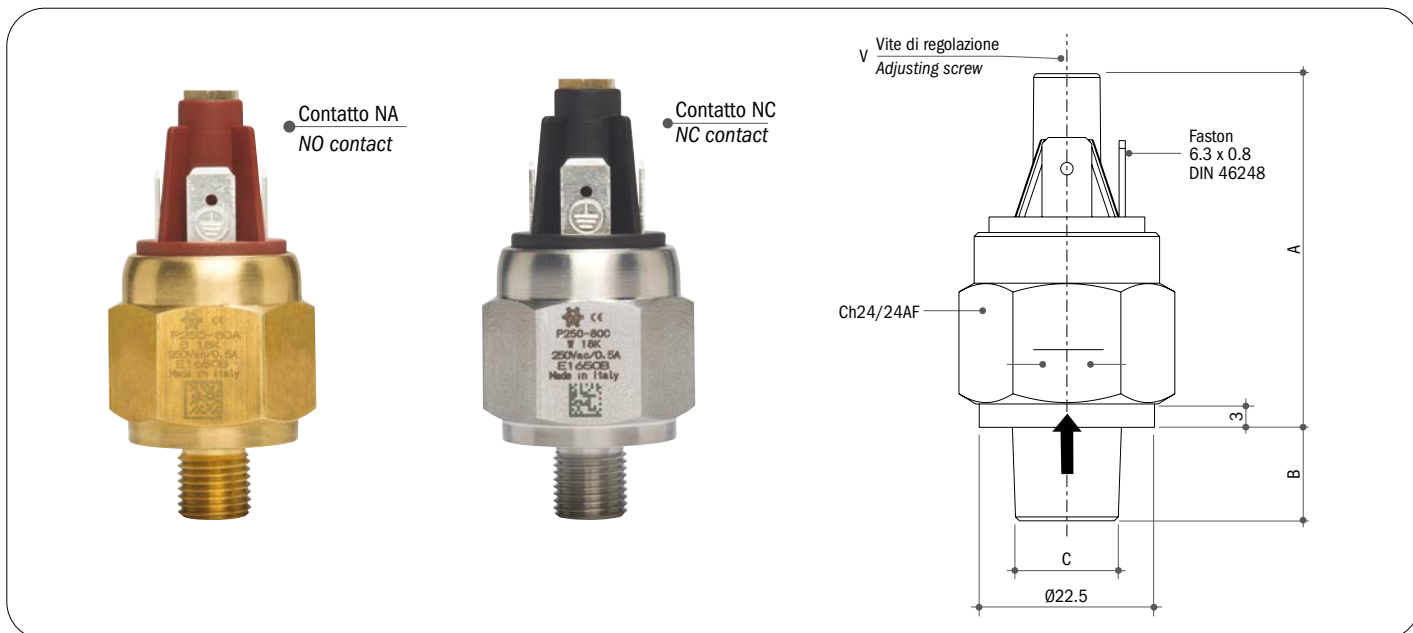
<b>PMM...</b>	Pressure switch with screw terminals
<b>Contact</b>	A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure)
<b>24 AF body material (see general specifications)</b>	B Brass F Zinc plated steel W S.S. 316 on request for all models
<b>Available diaphragm/ Seal</b>	N NBR (-5°C to +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 PMM 1.2.10 Z ZNBR (-40°C to +60°C)
<b>Threads</b>	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
<b>Options</b>	SM Snubber for pressure picks T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 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			
PMM 1	0.1 - 1	46	300	300	300	0.1	±0.1	Membrana Diaphragm
PMM 2	0.15 - 2	46	300	300	300	0.15	±0.2	
PMM 10	2 - 10	46	300	300	300	0.2	±0.3	
PMM 20	10 - 20	46	300	300	300	0.3	±0.4	
PMM 50	20 - 50	46	300	300	300	0.8	±1	
PMM 80	50 - 80	46	300	300	300	5.5	±2	Pistone in acciaio Steel piston
PMM 150	50 - 150	49	600	600	600	10	±5	
PMM 250	100 - 250	49	600	600	600	15	±10	
PMM 300	50 - 300	49	600	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.

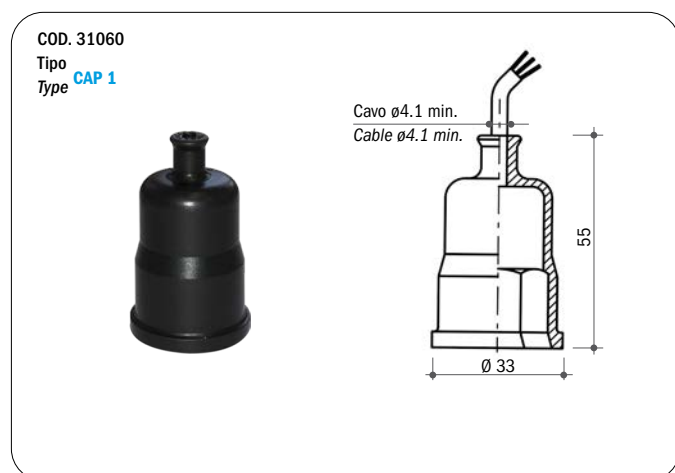
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.



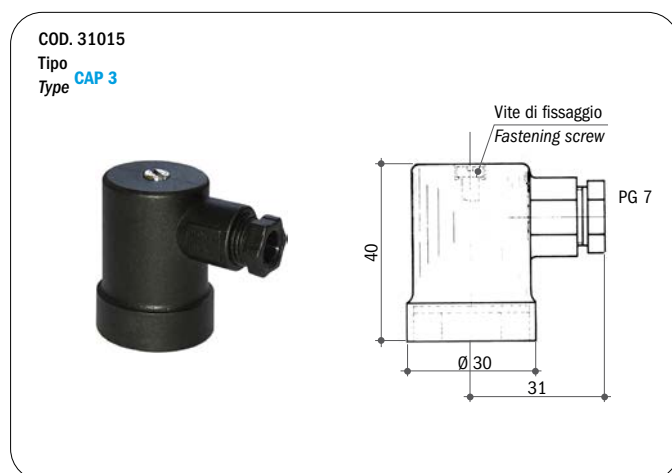
Tensione massima	250 Vca/60 Hz	Max. voltage	250 Vac/60 Hz
Intensità di corrente resistiva	0.5 (0.2) A	Current	0.5 (0.2) A
Campo di temperatura	-40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-40°C to +140°C (according to diaphragm/seal material)
Max. n° di interventi a 25°C	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 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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

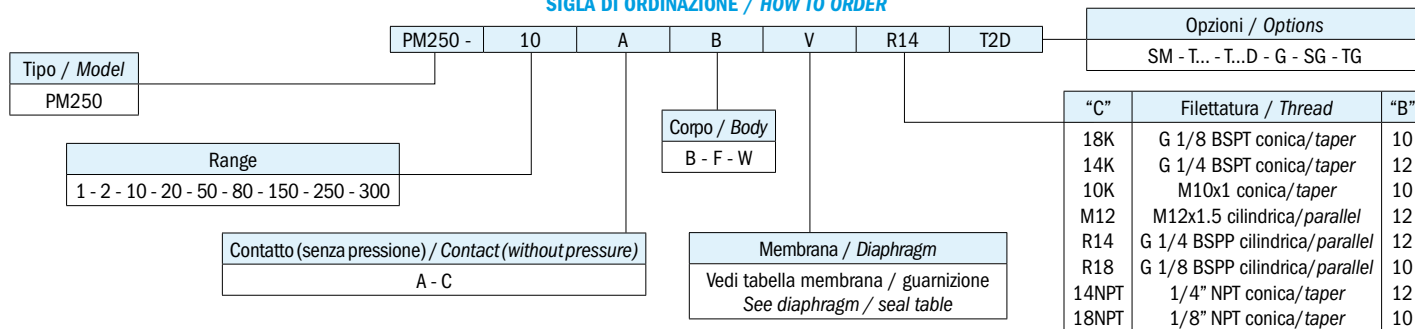
#### PROTEZIONE IP 54 / IP 54 PROTECTION



#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PM250</b>	Pressostato con connessione a fast-on 6.3 x 0.8
<b>Tipo di contatto</b>	A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione)
<b>Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)</b>	B Ottone F Acciaio zincato W AISI 316 a richiesta su tutti i modelli
<b>Membrana disponibile/ Guarnizione</b>	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)
<b>Filettature disponibili</b>	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
<b>Opzioni</b>	SM Smorzatore per colpi d'ariete T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar) T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar) G Contatti dorati per bassa corrente SG Sgrassati per utilizzo con ossigeno TG Testati per utilizzo con gas

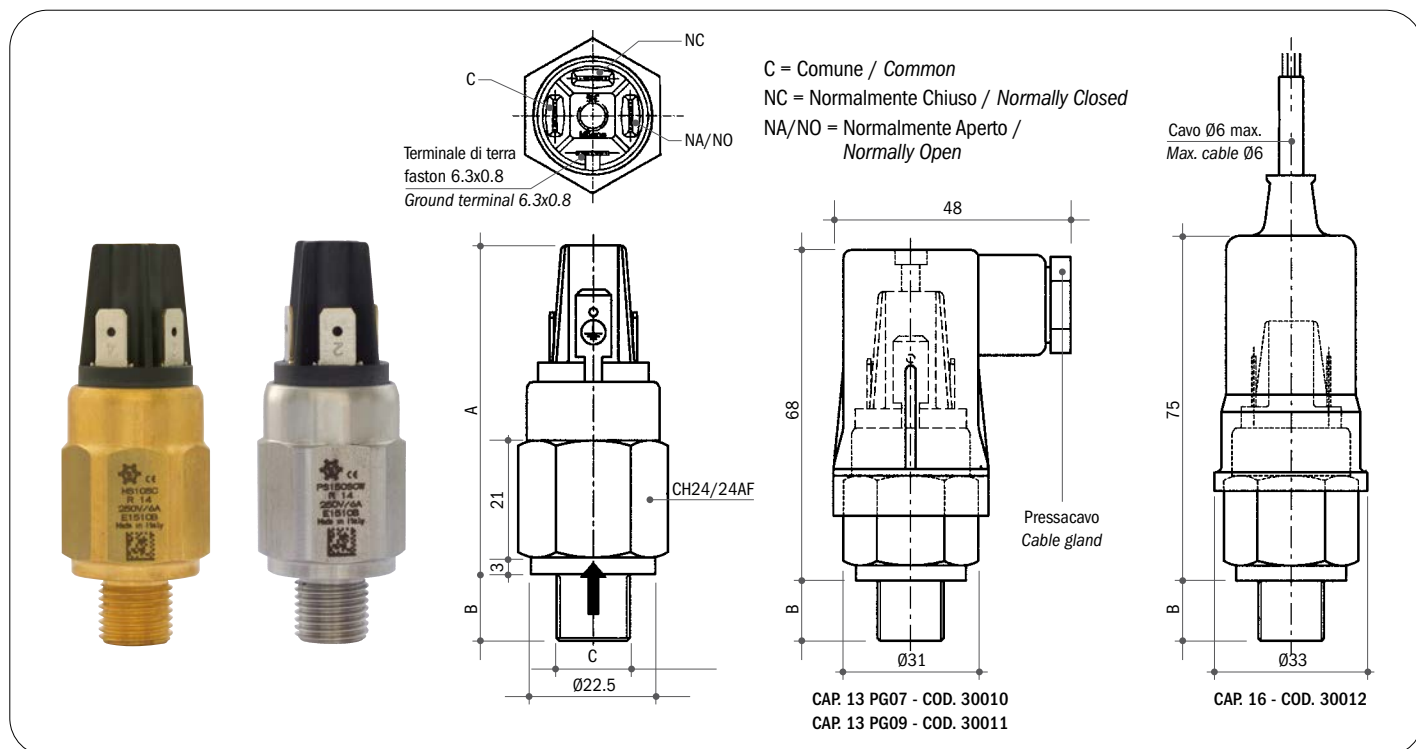
<b>PM250</b>	Pressure switch with push-on terminals 6.3 x 0.8
<b>Contact</b>	A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure)
<b>24 AF body material (see general specifications)</b>	B Brass F Zinc plated steel W S.S. 316 on request for all models
<b>Available diaphragm/ Seal</b>	N NBR (-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)
<b>Available threads</b>	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
<b>Options</b>	SM Snubber for pressure picks T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 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	
PM250-150	50 - 150	49		600	600	10	±5	Pistone in acciaio Steel piston
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.



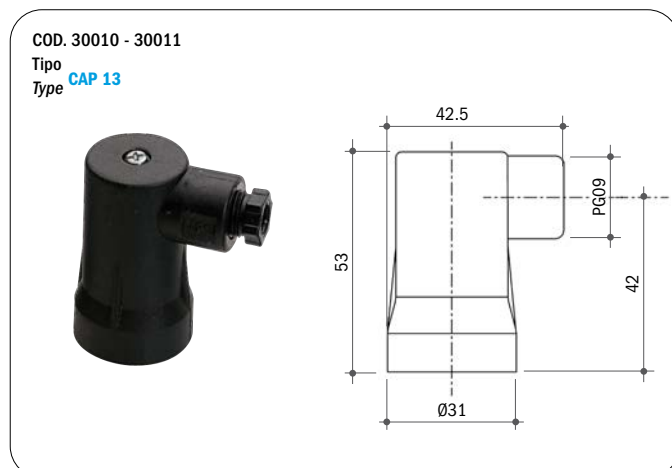
Portata contatti	6 (2) A / 250 Vca	Switch rating	6 (2) A / 250 Vca
Portata contatti	2 (1) A / 24 Vcc	Switch rating	2 (1) A / 24 Vdc
Portata max. contatti dorati	30mA / 30 Vcc	Max. rating - gold contacts	30mA / 30 Vdc
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/seal material)
Max. n° di interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm)
Max. n° di interventi a 25°C	10/1' (membrana acciaio inox)	Max. cycle rate at 25°C	10/min. (with SS diaphragm)
Max. n° di interventi a 25°C	60/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston diaphragm)
Protezione senza cappuccio	IP 00 vedi pagina 8	Protection (terminals)	IP 00 see page 8
Protezione con CAP 13	IP 65 vedi pagina 8	Protection with CAP 13	IP 65 see page 8
Protezione con CAP 16	IP 54 vedi pagina 8	Protection with CAP 16	IP 54 see page 8
Corpo portacontatti	PA 66	Switching housing	PA 66
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> operations
Coppia di serraggio consigliata	Max. 4 Kgm vedi pagina 3	Recommended tightening torque	Max. 4 Kgm see page 3

### CAPPUCCI DI PROTEZIONE / PROTECTION CAPS

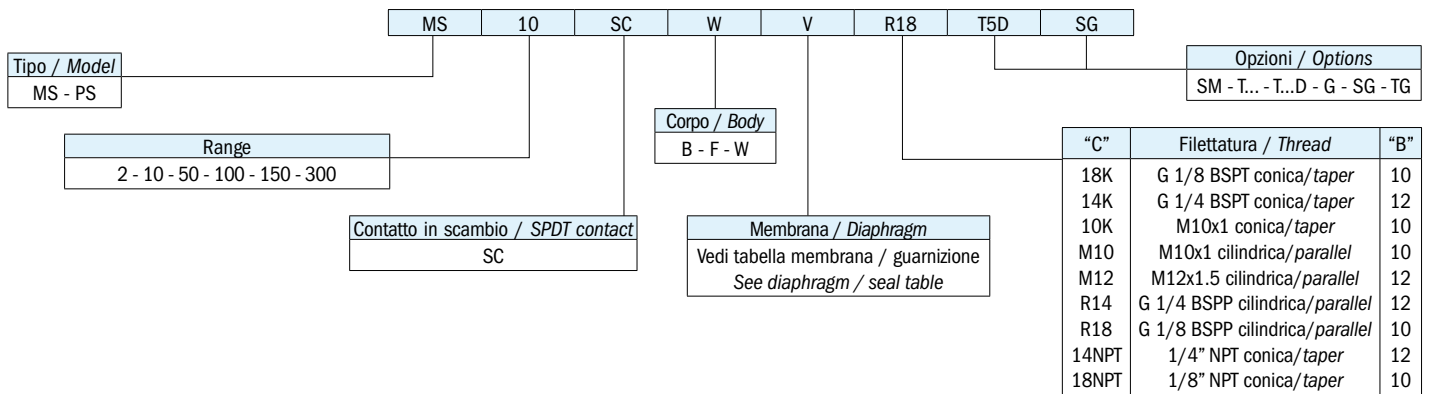
#### PROTEZIONE IP 54 / IP 54 PROTECTION



#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>MS...</b>	Pressostato esecuzione a membrana
<b>PS...</b>	Pressostato esecuzione a pistone
<b>Tipo di contatto</b>	SC Esecuzione con contatti in scambio SPDT
<b>Materiale corpo Ch24</b>	B Ottone
<b>(vedi caratteristiche generali)</b>	F Acciaio zincato
	W AISI 316 a richiesta su tutti i modelli
<b>Membrana disponibile/</b>	NT HNBR (-25°C...+140°C)
<b>Guarnizione</b>	V FKM (-5°C...+90°C)
	S Silicene rosso (-30°C...+120°C)
	E EPDM (-20°C...+110°C)
	C Neoprene (-10°C...+110°C)
	MI Acciaio Inox solo per MS2 e MS10 per pressione statica max. 40 bar (-30°C...+140°C)
	Z ZNBR (-40°C...+60°C)
<b>Filettature disponibili</b>	18K G 1/8 BSPT conica
	14K G 1/4 BSPT conica
	10K M10x1 conica
	M10 M10x1 cilindrica
	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
<b>Opzioni</b>	SM Smorzatore per colpi d'ariete
	T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar)
	T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)
	G Contatti dorati per bassa corrente
	SG Sgrassati per utilizzo con ossigeno
	TG Testati per utilizzo con gas

<b>MS...</b>	Diaphragm pressure switch
<b>PS...</b>	Piston pressure switch
<b>Contact</b>	SC SPDT C/O contact
<b>24 AF body material</b>	B Brass
<b>(see general specifications)</b>	F Zinc plated steel
	W S.S. 316 on request for all models
<b>Available diaphragm/</b>	NT HNBR (-25°C to +140°C)
<b>Seal</b>	V FKM (-5°C to +90°C)
	S Red silicone (-30°C to +120°C)
	E EPDM (-20°C to +110°C)
	C Neoprene (-10°C to +110°C)
	MI Stainless steel only for MS2 e MS10 models max. pressure static 40 bar (-30°C to +140°C)
	Z ZNBR (-40°C to +60°C)
<b>Available threads</b>	18K G 1/8 BSPT taper
	14K G 1/4 BSPT taper
	10K M10x1 taper
	M10 M10x1 parallel
	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
<b>Options</b>	SM Snubber for pressure picks
	T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)
	T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)
	G Gold-plated contacts for low current applications
	SG Pressure switches degreased for applications with oxygen
	TG Pressure switches tested for applications with gas

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

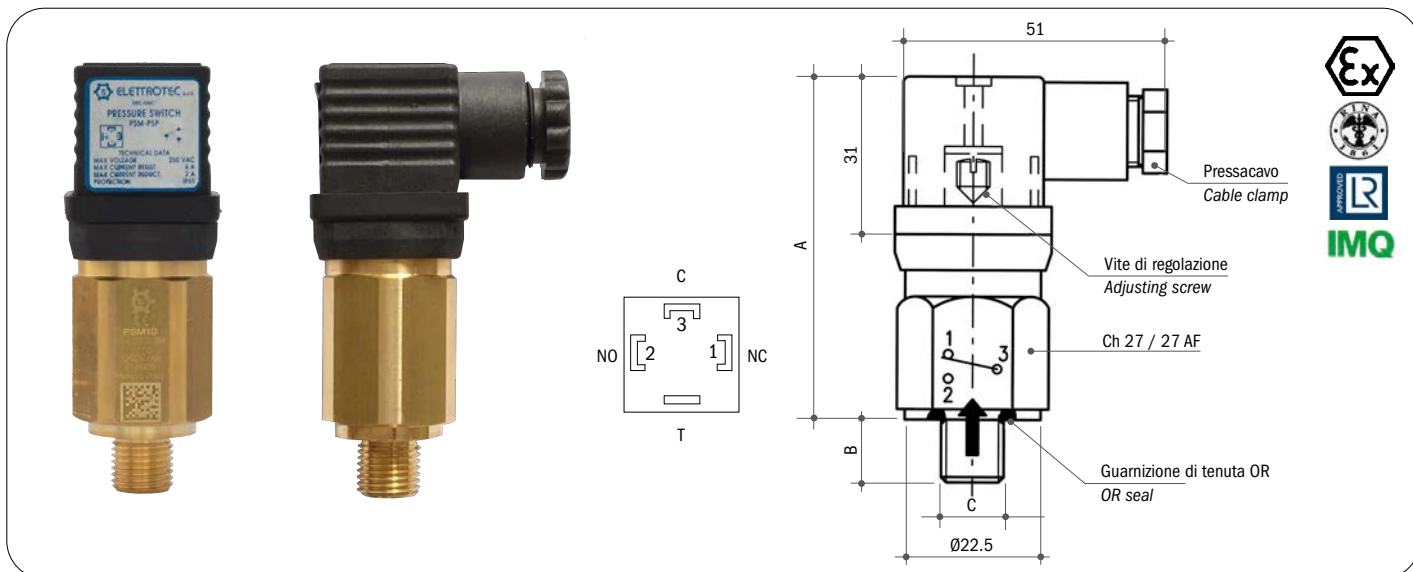
TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar			DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE 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			
MS 2	0.2 - 2	58	300	300	300	~ 15% set-point	±0.2	Membrana Diaphragm
MS 10	1 - 10	58	300	300	300	~ 15% set-point	±0.4	
MS 50	10 - 50	58	300	300	300	~ 15% set-point	±2	
MS 100	10 - 100	58	300	300	300	~ 15% set-point	±3	
PS 150	30 - 150	60		600	600	~ 15% set-point	±5	Pistone in acciaio Steel piston
PS 300	50 - 300	60		600	600	~ 15% set-point	±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.

# PSM-PSP PRESSOSTATI CON CONTATTI IN SCAMBIO E ISTERESI REGOLABILE CE

*Adjustable pressure switches with SPDT contacts and adjustable hysteresis*



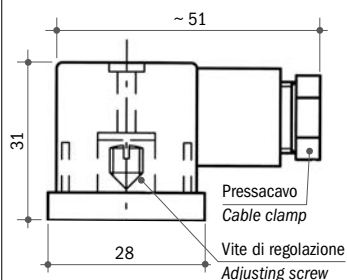
Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/seal 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 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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

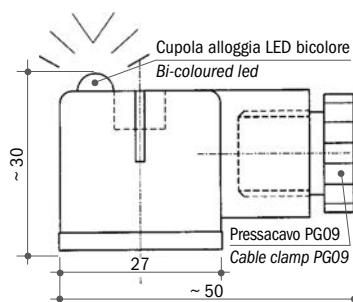
### PROTEZIONE IP 65 IP 65 PROTECTION

### PROTEZIONE IP 54 IP 54 PROTECTION

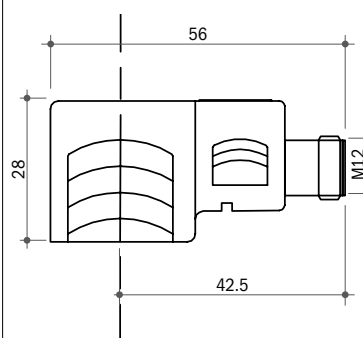
Connettore DIN 40050  
DIN 40050 Connector



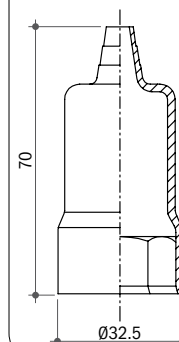
Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde  
Transparent connector with red/green bi-coloured led  
Tipo  
Type **CLB**



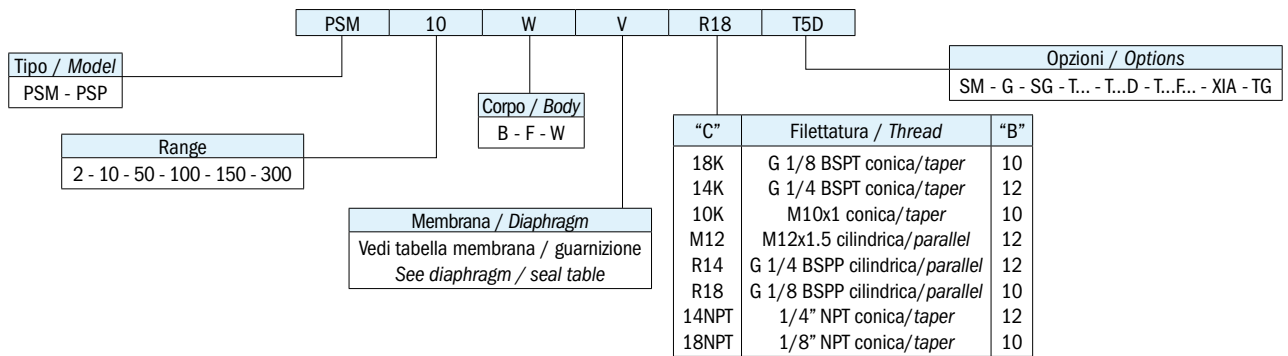
Connettore M12  
M12 Connector



COD. 30013  
Tipo / Type **CAP 12**



## SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



## SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PSM...</b>	Pressostato con contatti SPDT a membrana
<b>PSP...</b>	Pressostato con contatti SPDT a pistone
<b>Materiale corpo Ch27</b> (vedi caratteristiche generali)	B Ottone F Acciaio zincato W AISI 316 a richiesta su tutti i modelli
<b>Membrana disponibile/ 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) C Neoprene (-10°C...+90°C) E EPDM (-20°C...+110°C) MI Acc. Inox (-30°C...+140°C) (solo PSM2 e PSM10) Z ZNBR (-40°C...+60°C)
<b>Filettature disponibili</b>	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
<b>Opzioni</b>	SM Smorzatore per colpi d'ariete G Contatti dorati per bassa corrente SG Sgrassati per utilizzo con ossigeno T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura a 2 bar) T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T2D taratura in discesa a 2 bar) T...F Taratura del pressostato e del differenziale se >10% max. 30% valore taratura (es. T40 F10 taratura in salita a 40 bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTROTEC XIA Esecuzione XIA. Certificato ATEX Ex ia IIC T6. TG Testati per utilizzo con gas

<b>PSM...</b>	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts
<b>PSP...</b>	Piston pressure switch with SPDT contacts
<b>27AF body material</b> (see general specifications)	B Brass F Zinc plated steel W S.S. 316 on request for all models
<b>Available Diaphragm/ 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) C Neoprene (-10°C to +90°C) E EPDM (-20°C to +110°C) MI Stainless steel (-30°C to +140°C) (only PSM2 and PSM10) Z ZNBR (-40°C to +60°C)
<b>Threads</b>	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
<b>Options</b>	SM Snubber for pressure picks G Gold-plated contacts for low current SG Degreased for applications with oxygen T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar) T...F... Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max. 30% of set-point (ex. T40F10 set-point at 40 bar with hysteresis at 10 bar) FACTORY SETTING XIA XIA execution. ATEX certified Ex ia IIC T6 TG Tested for applications with gas

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

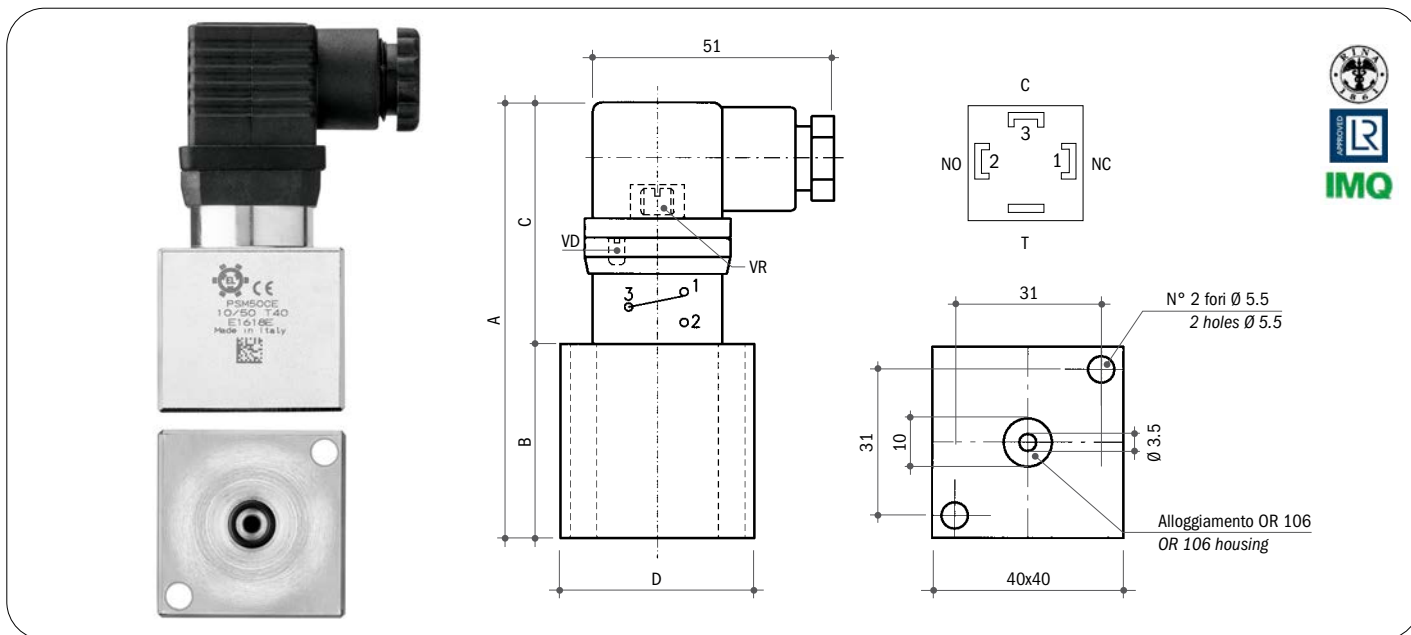
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

## CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE 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		
PSM 2	0.2 - 2	75	300	300	300	± 0.2	Membrana Diaphragm
PSM 10	1 - 10	75	300	300	300	± 0.4	
PSM 50	10 - 50	75	300	300	300	± 2	
PSM 100	10 - 100	75	300	300	300	± 3	
PSP 150	30 - 150	79		600	600	± 5	Pistone in acciaio Steel piston
PSP 300	50 - 300	79		600	600	± 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.

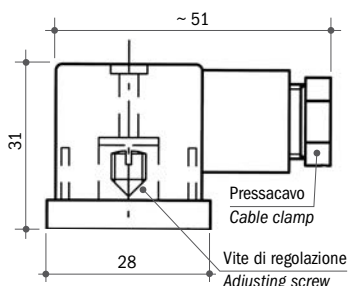


Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Campo di temperatura	-25°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-25°C to +140°C (according to diaphragm/seal 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 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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

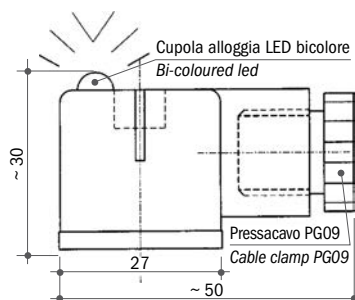
#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION

Connettore DIN 40050  
DIN 40050 Connector

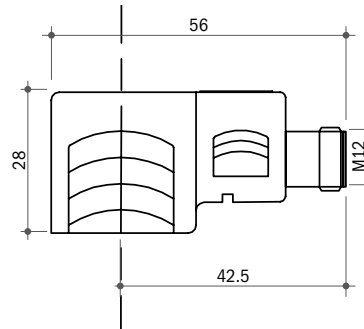


Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde  
Transparent connector with red/green bi-coloured led

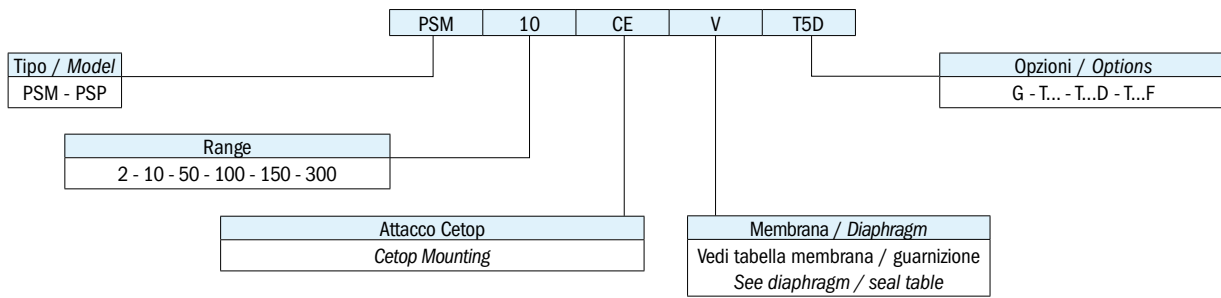
Tipo  
Type **CLB**



Connettore M12  
M12 Connector



#### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



#### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PSM...CE</b>	Pressostato a membrana per montaggio a piastra
<b>PSP...CE</b>	Pressostato a pistone per montaggio a piastra
Membrana disponibile/ Guarnizione	N NBR (standard) (-5°C...+90°C) NT HNBR (-25°C...+140°C) V FKM (-5°C...+90°C)
Opzioni	G Contatti dorati per bassa corrente T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar) T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar) T...F Taratura del pressostato e del differenziale min. > 10% max. 30% del valore di taratura

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

<b>PSM...CE</b>	Diaphragm pressure switch for manifold mounting
<b>PSP...CE</b>	Piston pressure switch for manifold mounting
Available diaphragm/ Seal	N NBR (standard) (-5°C to +90°C) NT HNBR (-25°C to +140°C) V FKM (-5°C to +90°C)
Options	G Gold-plated contacts for low current T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar) T...F Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max. 30% of set-point

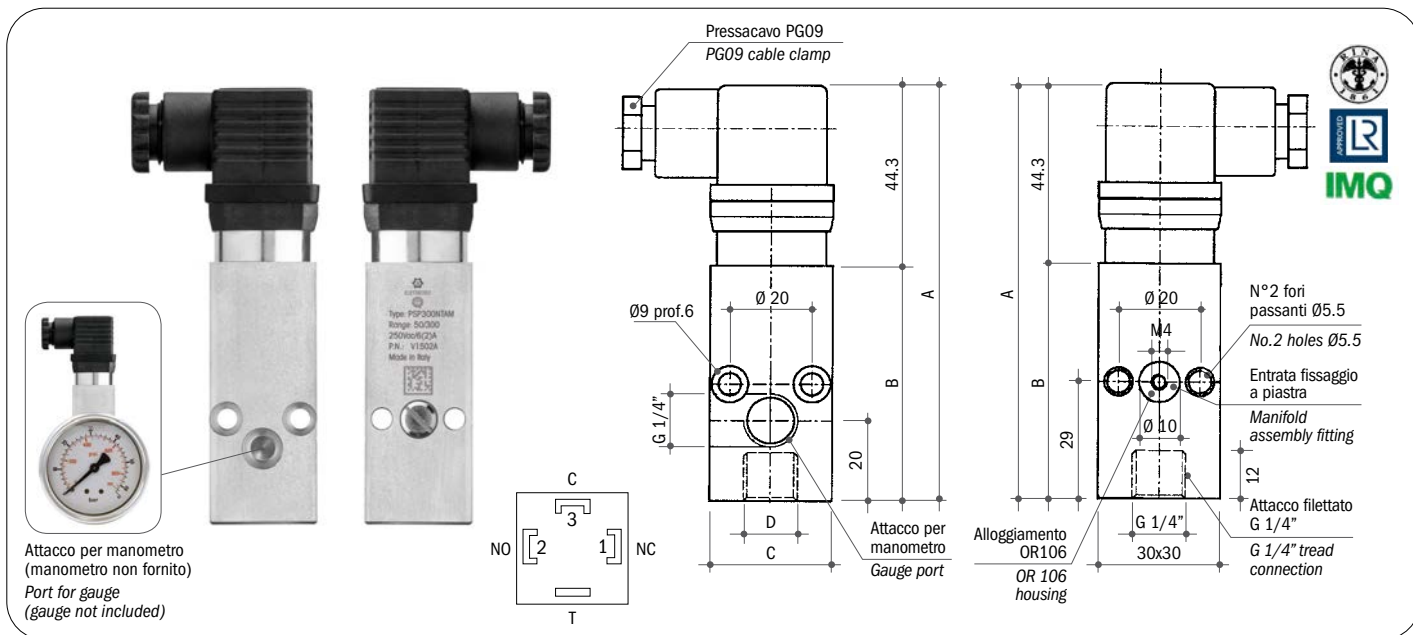
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

#### 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 CE	0.2 - 2	80	35	45	40	Acciaio AVP Zinc Plated	±0.2	Membrana NBR NBR Diaphragm	
PSM 10 CE	1 - 10	80	35	45	40		±0.4		
PSM 50 CE	10 - 50	80	35	45	40		±2		
PSM 100 CE	10 - 100	80	35	45	40		±3		
PSP 150 CE	30 - 150	86	41	45	40		±5	Pistone in acciaio Steel piston	
PSP 300 CE	50 - 300	86	41	45	40		±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.

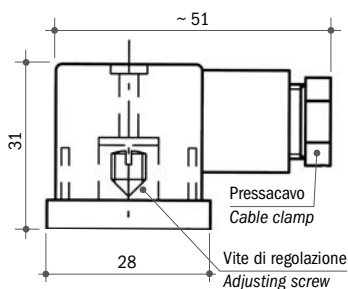


Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Campo di temperatura	-25°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-25°C to +140°C (according to diaphragm/seal 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 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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

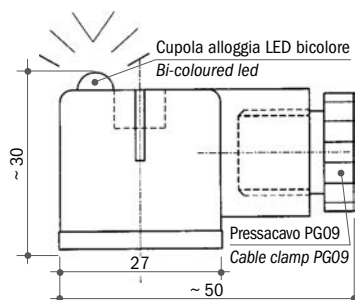
#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION

Connettore DIN 40050  
DIN 40050 Connector

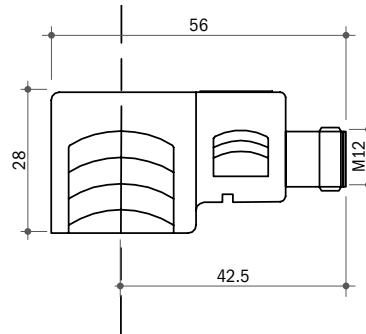


Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde  
Transparent connector with red/green bi-coloured led

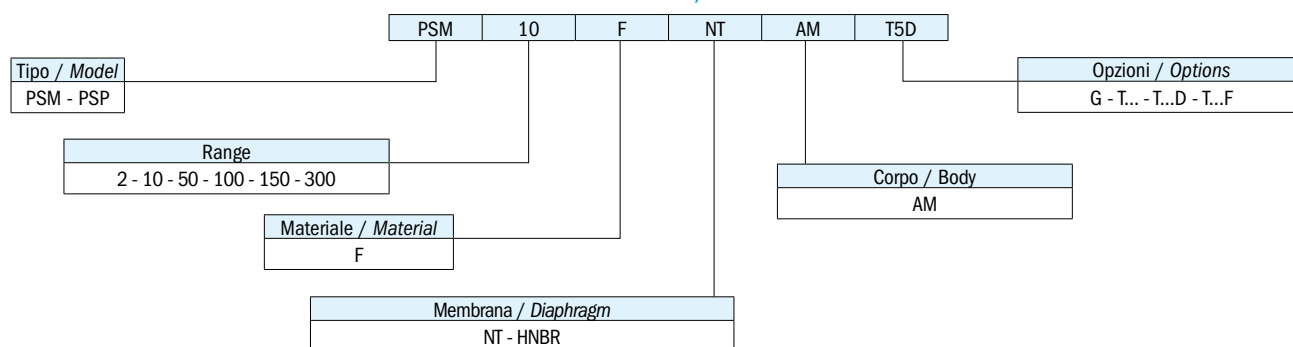
Tipo  
Type **CLB**



Connettore M12  
M12 Connector



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PSM...AM</b>	Pressostato a membrana con attacco per manometro
<b>PSP...AM</b>	Pressostato a pistone con attacco per manometro
<b>Membrana disponibile/ Guarnizione</b>	NT HNBR (-25°C...+140°C)
<b>Opzioni</b>	G Contatti dorati per bassa corrente T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar) T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar) T...F Taratura del pressostato e del differenziale min. > 10% max. 30% del valore di taratura

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

<b>PSM...AM</b>	Diaphragm pressure switch with port for gauge
<b>PSP...AM</b>	Piston pressure switch with port for gauge
<b>Available diaphragm/ Seal</b>	NT HNBR (-25°C to +140°C)
<b>Options</b>	G Gold-plated contacts for low current T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar) T...F Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max. 30% of set-point

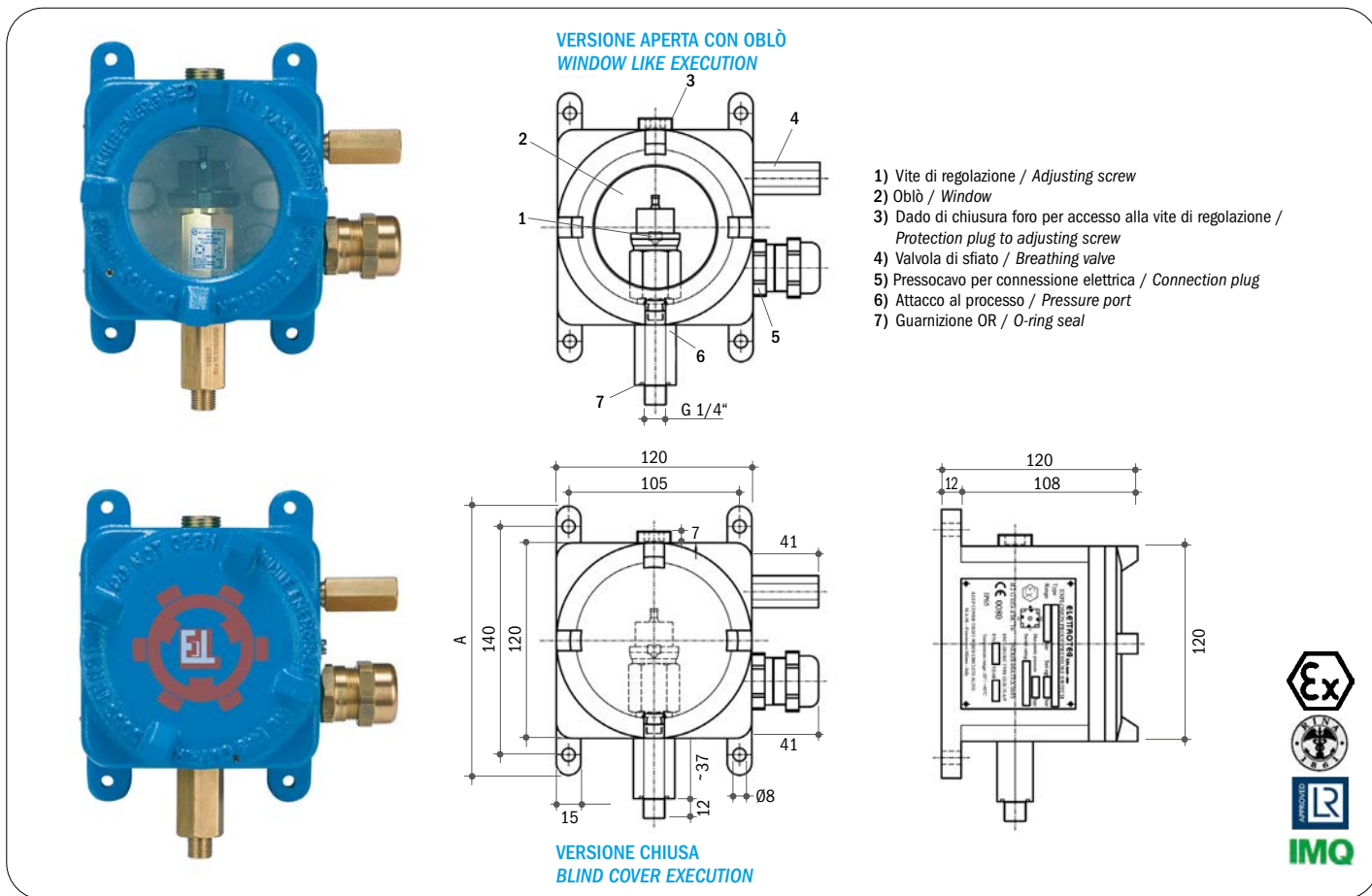
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

### 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	G 1/4 femmina female	300	Acciaio AVP Zinc Plated	±0.2	Membrana HNBR HNBR Diaphragm
PSM 10 NT AM	1 - 10							±0.4	
PSM 50 NT AM	10 - 50							±2	
PSM 100 NT AM	10 - 100							±3	
PSP 150 NT AM	30 - 150	114.3	70	30	G 1/4 femmina female	300		±5	Pistone acciaio Steel piston
PSP 300 NT AM	50 - 300							±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 contenitore antideflagrante

Classificazione ATEX	II 2 G Ex-d IIC T6
Temperatura ambiente	-20°C...+40°C
Protezione	IP65 vedi pagina 8
Materiale	Legna primaria di alluminio

### Explosion-resistant box specifications

ATEX approval	II 2 G Ex-d IIC T6
Temperature conditions	-20°C to +40°C
Protection	IP65 see page 8
Material	Primary aluminium alloy

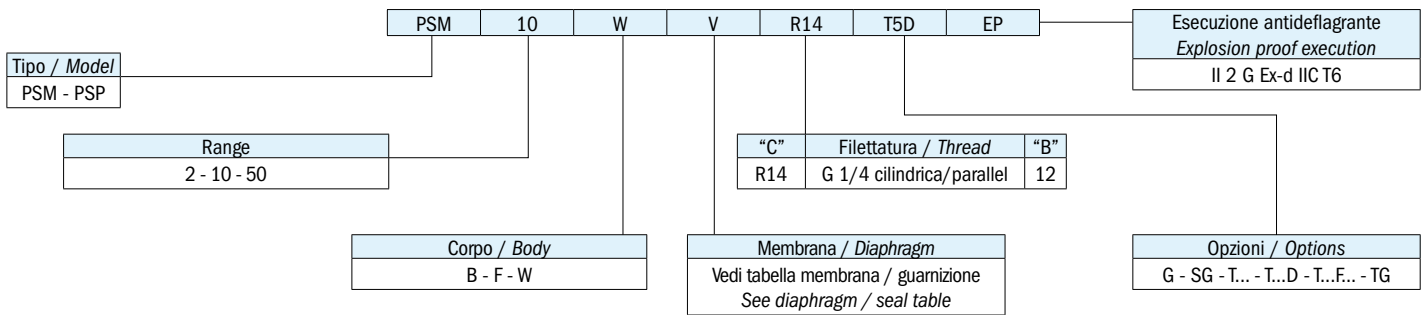
### Dati tecnici pressostato

Campo di lavoro	0.2...300 bar (secondo modello scelto)
Differenziale	Per 10% al 30% del valore di taratura
Portata contatti	6 (2) A/250 Vca
Campo di temperatura	-20°C...+40°C
Pressione massima	80...600 bar (secondo modello scelto)
Numero max. interventi a 25°C	120/min. (membrana)
Numero max. interventi a 25°C	60/min. (membrana)
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli
Contatto elettrico	SPDT
Materiale corpo	Ottone, acciaio tropicalizzato, acciaio inox 316
Materiale membrana/ Guarnizione pistone	NBR, HNBR, FKM, silicone, neoprene, EPDM

### Pressure switch specifications

Adjustment range	0.2 to 300 bar (according to model required)
Hysteresis	From 10% to 30% of set-point value
Switch rating	6 (2) A/250 Vac
Temperature range	-20°C to +40°C
Max. pressure	80 to 600 bar (according to model required)
Max. cycle rate at 25°C	120/min. operations (diaphragm)
Max. cycle rate at 25°C	60/min. operations (piston)
Mechanical life	10 <sup>6</sup> operations
Contact	SPDT
Body materials	Brass, zinc plated steel, stainless steel 316
Diaphragm/ Piston seal materials	NBR, HNBR, FKM, silicone, neoprene, EPDM

## SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



## SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PSM...</b>	Pressostato con contatti SPDT a membrana
<b>PSP...</b>	Pressostato con contatti SPDT a pistone
<b>Materiale corpo Ch27</b>	B Ottone F Acciaio zincato W AISI 316 a richiesta su tutti i modelli
<b>Membrana disponibile/ Guarnizioni</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) C Neoprene (-10°C...+90°C) E EPDM (-20°C...+110°C) MI Acc. Inox (-30°C...+140°C) (solo PSM2 e PSM10)
<b>Filettature disponibili</b>	R14 Filetto G 1/4 cilindrico
<b>Opzioni</b>	G Contatti dorati per bassa corrente SG Sgrassati per utilizzo con ossigeno T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura a 2 bar) T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T2D taratura in discesa a 2 bar) T...F Taratura del pressostato e del differenziale se >10% max. 30% valore taratura (es. T40 F10 taratura in salita a 40 bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTROTEC TG Testati per utilizzo con gas

<b>PSM...</b>	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts
<b>PSP...</b>	Piston pressure switch with SPDT contacts
<b>27AF body material</b>	B Brass F Zinc plated steel W S.S. 316 on request for all models
<b>Available diaphragm/ 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) C Neoprene (-10°C to +90°C) E EPDM (-20°C to +110°C) MI Stainless steel (-30°C to +140°C) (only PSM2 and PSM10)
<b>Threads</b>	R14 G 1/4 parallel
<b>Options</b>	G Gold-plated contacts for low current SG Degreased for applications with oxygen T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar) T...F... Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max. 30% of set-point (ex. T40F10 set-point at 40 bar with hysteresis at 10 bar) FACTORY SETTING TG Tested for applications with gas

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

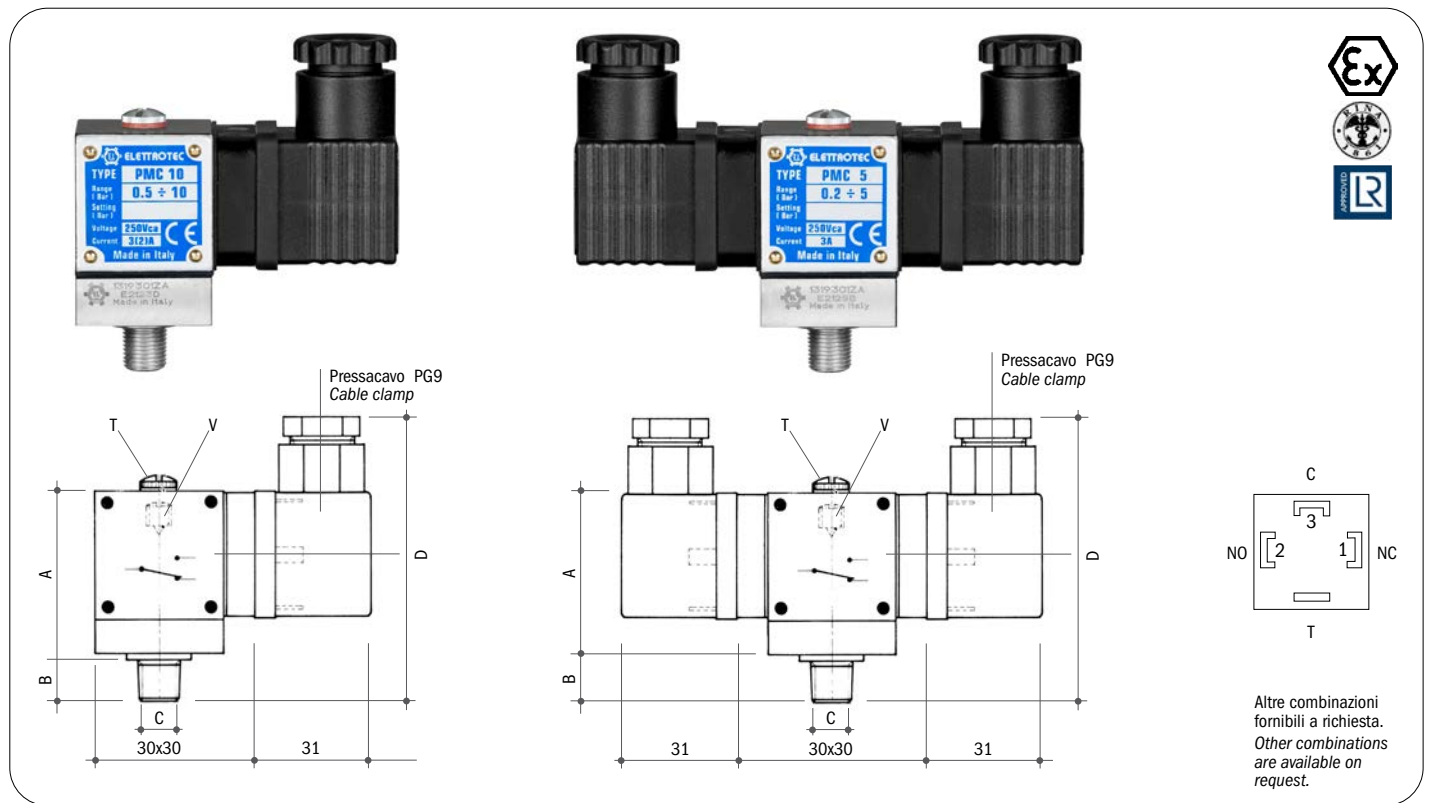
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

## CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar			TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
			ESEC. CORPO OTTONE EXECUTION BRASS	ESEC. CORPO ACCIAIO AVP ZINC PLATED BODY EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX 316 S.S. 316 EXECUTION		
PSM 2...EP	0.2 - 2	165	80	300	150	±0.2	Membrana Diaphragm
PSM 10...EP	1 - 10		80	300	150	±0.4	
PSM 50...EP	10 - 50		80	300	150	±2	

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.

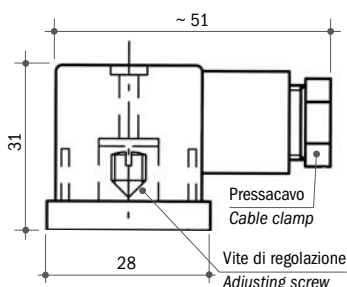


Tensione massima	250 Vca	Maximum voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi), 2A (induttivi)	Current	3A (resistive), 2A (inductive)
Contatti elettrici	SPDT	C/O contact	SPDT
N° cicli max. a membrana	100/1'	Max. cycle rate - diaphragm type	100/min.
Protezione	IP 65 - DIN 40050 vedi pagina 8	Protection	IP 65 - DIN 40050 see page 8
Connettore	PG09 - DIN 43650	Connector	PG09 - DIN 43650
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Differenziale fisso max. 25°C	30% del valore di taratura (o 10% F.S.)	Max. fixed hysteresys at 25°C	30% of set-point (or 10% F.S.)

### CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

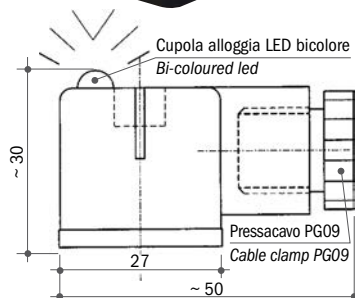
#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION

Connettore DIN 40050  
DIN 40050 Connector

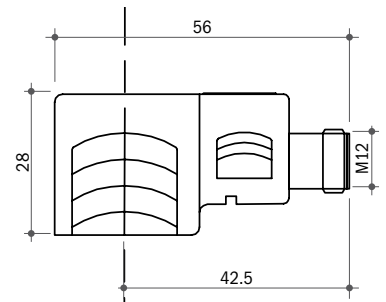


Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde  
Transparent connector with red/green bi-coloured led

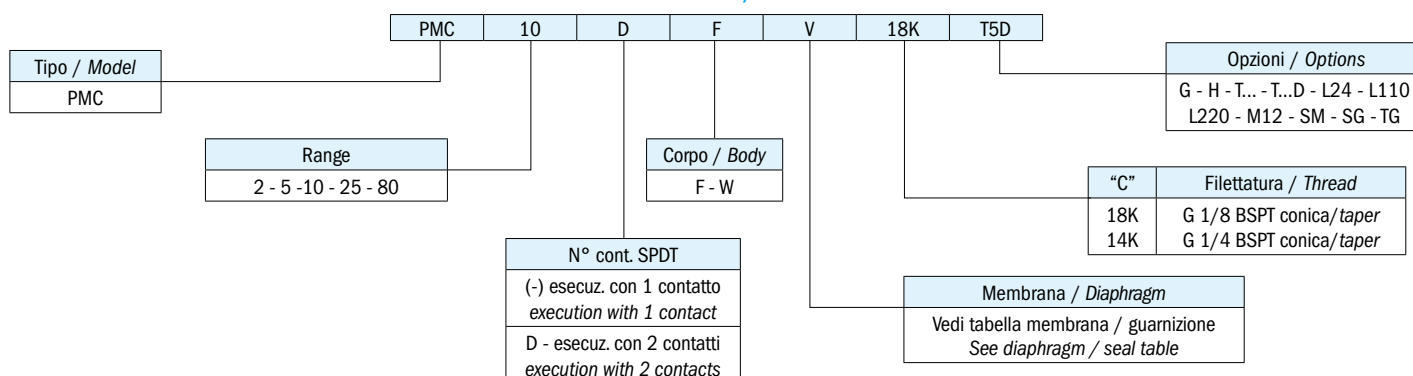
Tipo **CLB**  
Type



Connettore M12  
M12 Connector



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PMC...</b>	Pressostato con contatti in scambio
<b>PMC...D</b>	Pressostato con 2 contatti in scambio
<b>Materiale flangia Ch30</b>	F Acciaio AVP
<b>(vedi caratteristiche generali)</b>	W Acciaio inox AISI 316 a richiesta su tutti i modelli
<b>Membrana disponibile/</b>	N NBR (standard) (-5°C...+90°C)
<b>Guarnizione</b>	NT HNBR (-25°C...+140°C)
	V FKM (-5°C...+90°C)
	S Silicone (-30°C...+120°C)
	C Neoprene (-10°C...+90°C)
	E EPDM (-20°C...+110°C)
<b>Filettature disponibili</b>	18K G 1/8 BSPT conica
	14K G 1/4 BSPT conica
<b>Opzioni</b>	G Contatti dorati per bassa corrente
	H Microinterruttore da 10 A
	T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar)
	T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)
	L24 Con lampada 24 V
	L110 Con lampada 110 V
	L220 Con lampada 220 V
	M12 Con connettore M12
	SM Smorzatore per colpi d'ariete
	SG Sgrassati per utilizzo con ossigeno
	TG Testati per utilizzo con gas

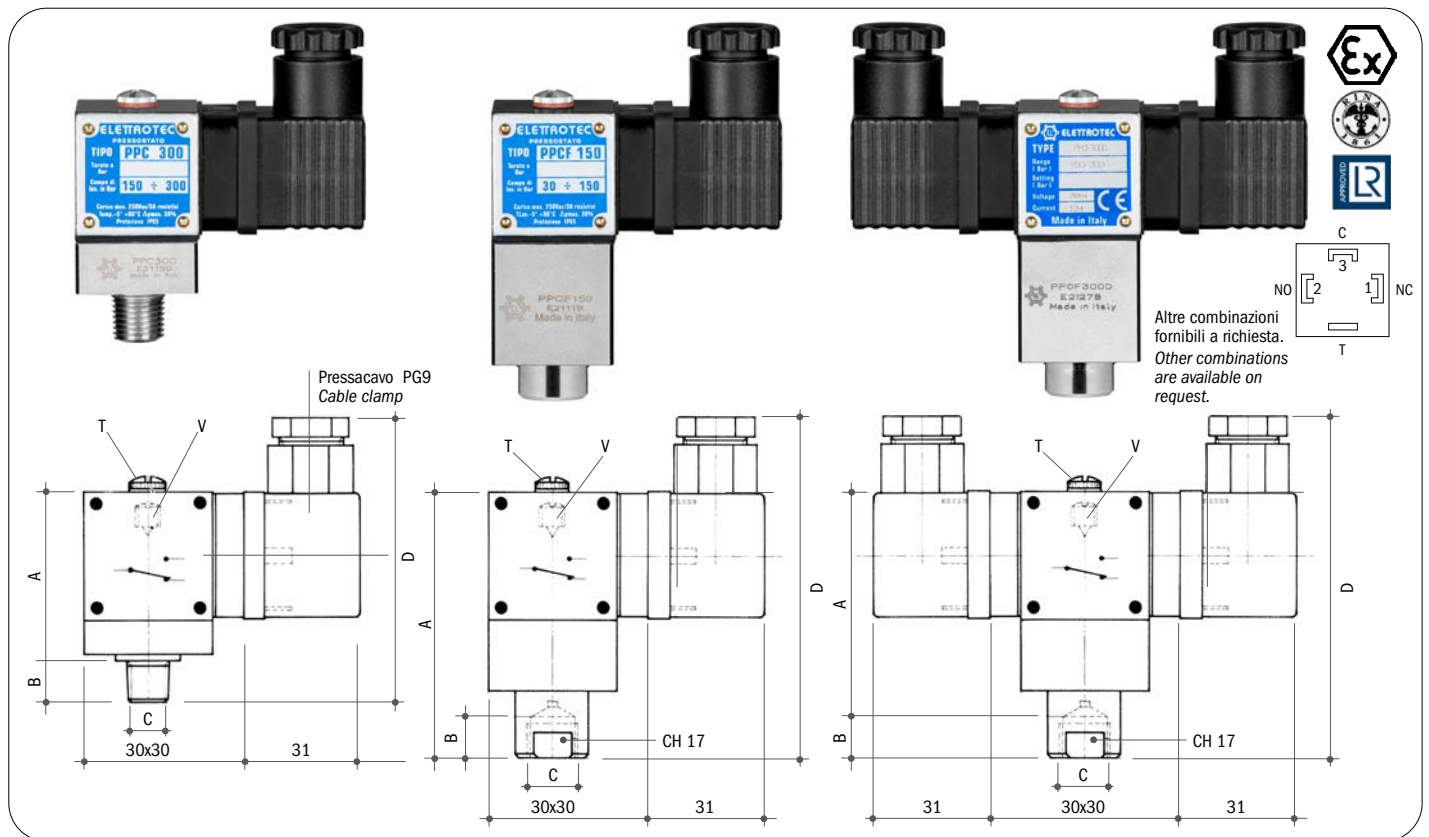
<b>PMC...</b>	Pressure switch with SPDT contacts
<b>PMC...D</b>	Pressure switch with 2 SPDT contacts
<b>Flange material Ch30</b>	F Zinc plated
<b>(see general specifications)</b>	W S.S. 316 on request for all models
<b>Available diaphragm/</b>	N NBR (standard) (-5°C to +90°C)
<b>Seal</b>	NT HNBR (-25°C to +140°C)
	V FKM (-5°C to +90°C)
	S Silicon (-30°C to +120°C)
	C Neoprene (-10°C to +90°C)
	E EPDM (-20°C to +110°C)
<b>Available threads</b>	18K G 1/8 BSPT taper
	14K G 1/4 BSPT taper
<b>Options</b>	G Gold-plated contacts for low current
	H Microswitch for 10 A
	T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)
	T...D Set-point falling to the required value (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
	M12 Connector with M12
	SM Snubber for pressure picks
	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 DIMENSIONS mm			TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRES- SURE bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	B	D			
PMC 2	0.2 - 2	44	10	75	± 0.15	350	Membrana Diaphragm
PMC 5	0.5 - 5						
PMC10	1 - 10						
PMC25	5 - 25						
PMC80	25 - 80						

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.

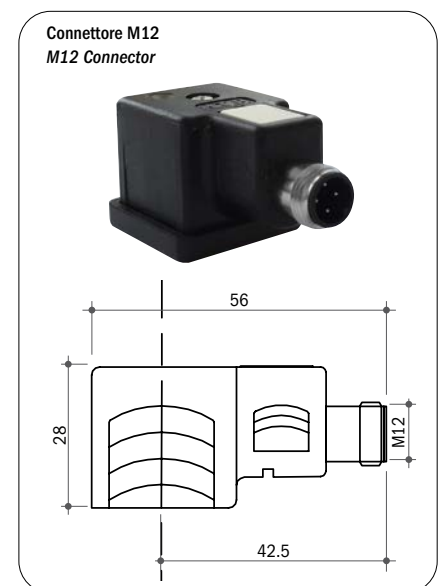
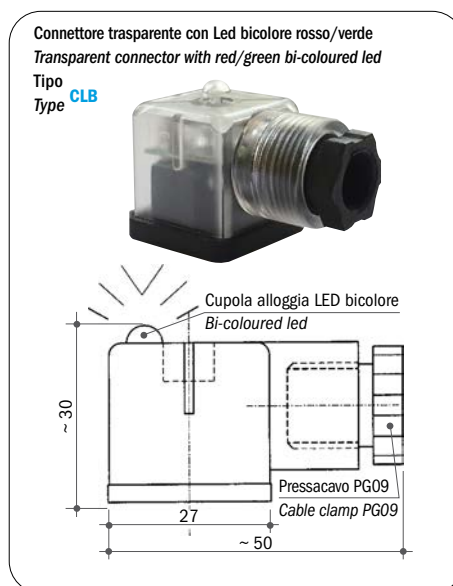
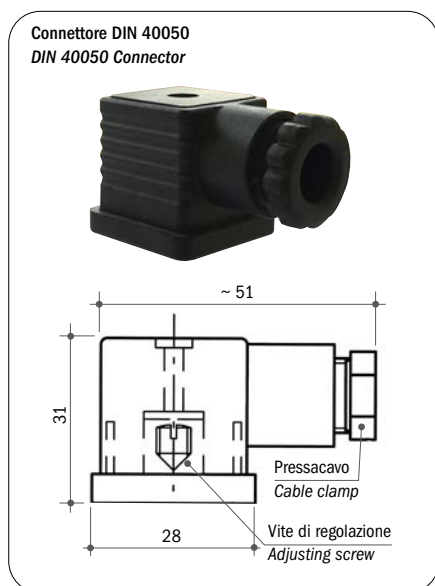
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.



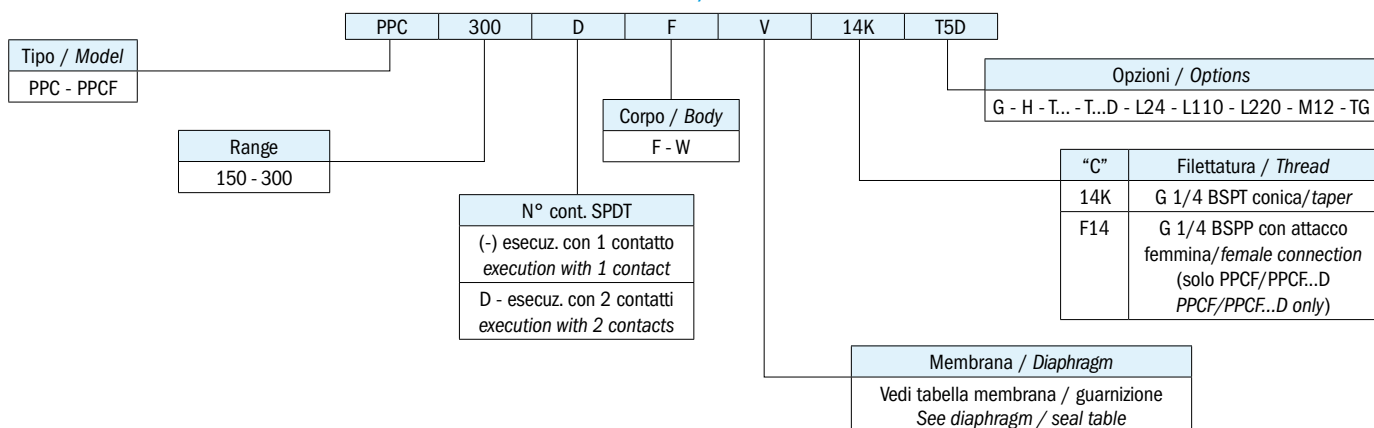
Tensione massima	250 Vca	Maximum voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi), 2A (induttivi)	Current	3A (resistive), 2A (inductive)
Contatti elettrici	SPDT	C/O contact	SPDT
N° cicli max. a pistone	60/1'	Max. cycle rate - piston type	60/min.
Protezione	IP 65 - DIN 40050 vedi pagina 8	Protection	IP 65 - DIN 40050 see page 8
Connettore	PG09 - DIN 43650	PG09 connector	DIN 43650
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Differenziale fisso max. 25°C	30% del valore di taratura (o 10% F.S.)	Max. fixed hysteresis at 25°C	30% of set-point (or 10% F.S.)

### CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PPC...</b>	Pressostato a pistone con contatti in scambio
<b>PPCF...</b>	Pressostato a pistone con contatti in scambio e attacco femmina
<b>PPC...D</b>	Pressostato a pistone con 2 contatti in scambio
<b>PPCF...D</b>	Pressostato a pistone con 2 contatti in scambio e attacco femmina
Materiale flangia Ch30	F Acciaio AVP
(vedi caratteristiche generali)	W Acciaio inox AISI 316 a richiesta su tutti i modelli
Membrana disponibile/ Guarnizione	N NBR (standard) (-5°C...+80°C) NT HNBR (-25°C...+140°C) V FKM (-5°C...+90°C) S Silicone (-30°C...+120°C)
Opzioni	G Contatti dorati per bassa corrente H Microinterruttore da 10 A T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar) T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar) L24 Con lampada 24 V L110 Con lampada 110 V L220 Con lampada 220 V M12 Con connettore M12 TG Testati per utilizzo con gas

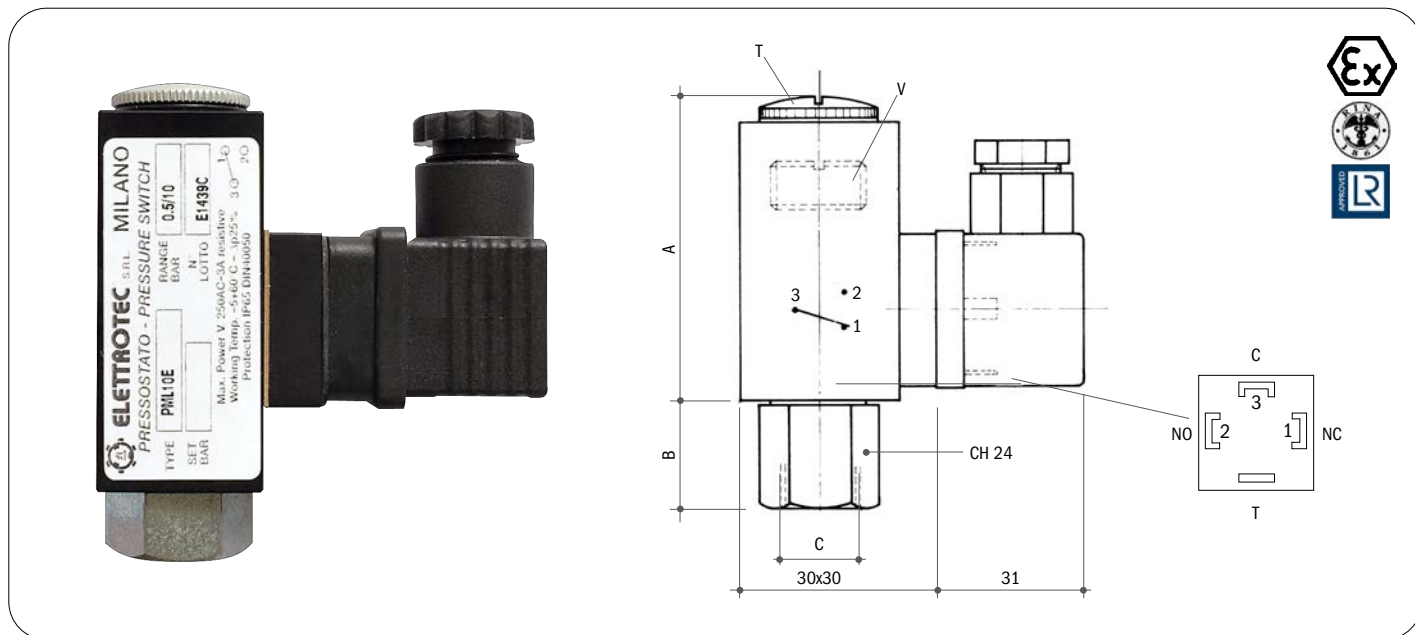
<b>PPC...</b>	Piston pressure switch with SPDT contacts
<b>PPCF...</b>	Piston pressure switch with SPDT contacts and female connection
<b>PPC...D</b>	Piston pressure switch with 2 SPDT contacts
<b>PPCF...D</b>	Piston pressure switch with 2 SPDT contacts and female connection
Flange material Ch30	F Zinc plated
(see general specifications)	W S.S. 316 on request for all models
Available diaphragm/ Seal	N NBR (standard) (-5°C to +80°C) NT HNBR (-25°C to +140°C) V FKM (-5°C to +90°C) S Silicon (-30°C to +120°C)
Options	G Gold-plated contacts for low current H Microswitch for 10 A T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (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 M12 Connector with M12 TG Tested for applications with gas

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	B	C	D			
PPC150	30 - 150	46	12	G 1/4 BSPT	78	± 7.0	600	Pistone in acciaio Steel piston
PPC300	150 - 300							
PPCF150	30 - 150	72	12	G 1/4 BSPP femmina female	92	± 7.0	600	Pistone in acciaio Steel piston
PPCF300	150 - 300							

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.

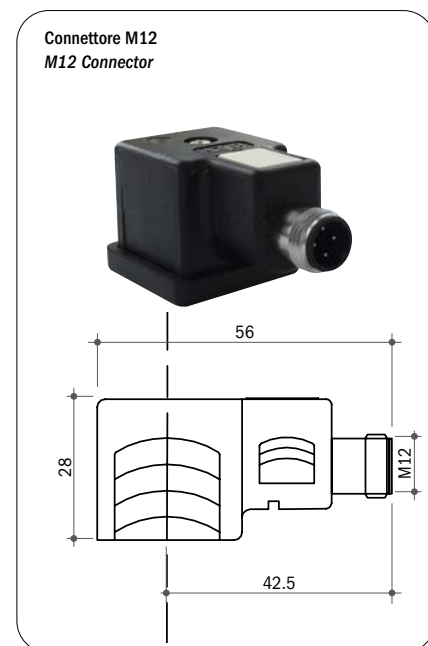
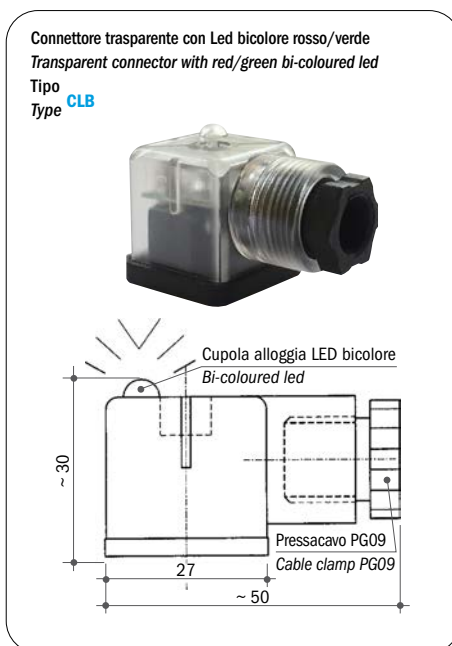
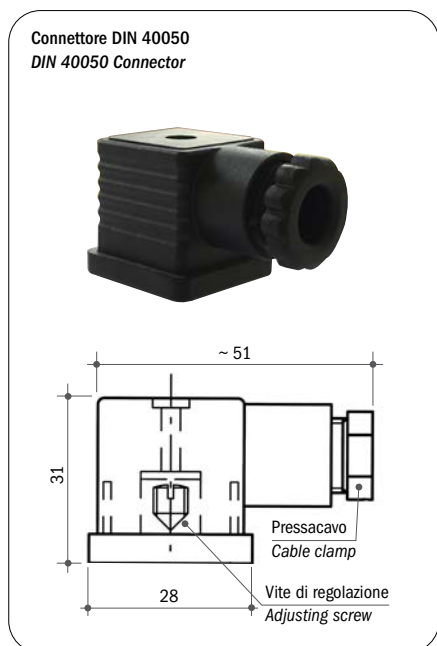
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.



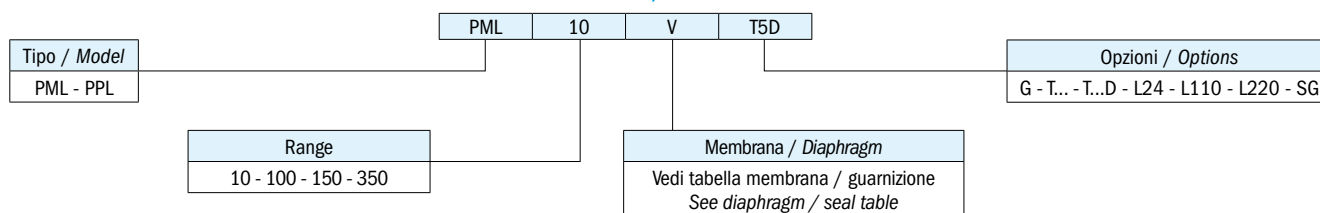
Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi), 2A (induttivi)	Current	3A (resistive), 2A (inductive)
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contact	SPDT
N° cicli max.	100/1' (membrana)	Max. cycle rate	100/min. (diaphragm type)
N° cicli max.	60/1' (pistone)	Max. cycle 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
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Materiale flangia	Acciaio AVP	Flange material	AVP steel

### CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### 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/ 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 (es. T2 taratura in salita a 2 bar)	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto (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	

<b>PML...</b>	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts		
<b>PPL...</b>	Piston pressure switch with SPDT contacts		
<b>Available diaphragm/ 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	Silicon	(-30°C to +120°C)
<b>Options</b>	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)	
	T...D	Set-point falling to the required value (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	

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

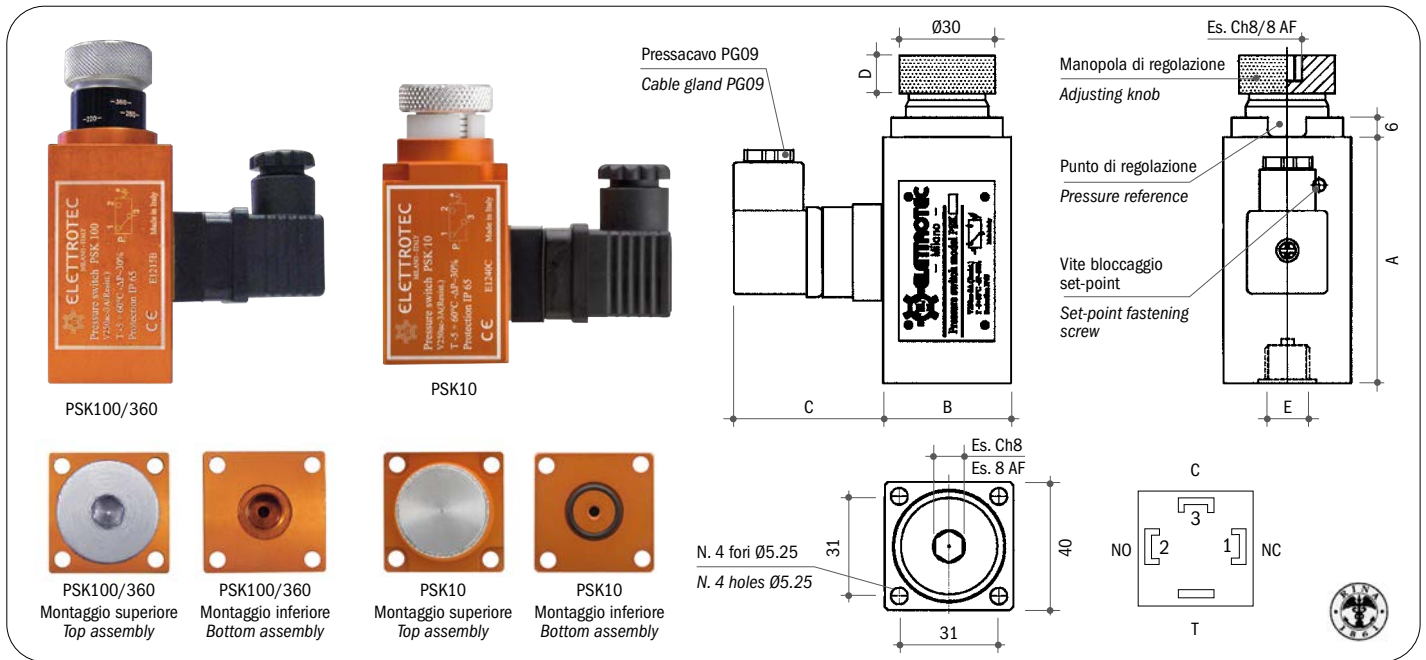
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

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

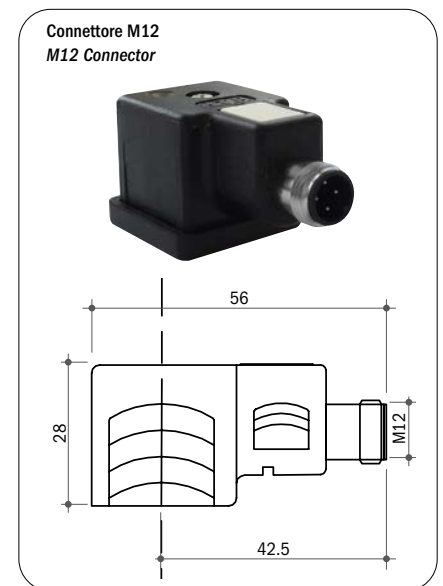
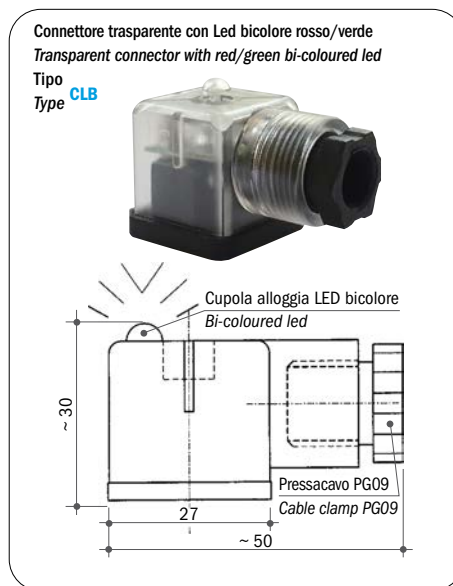
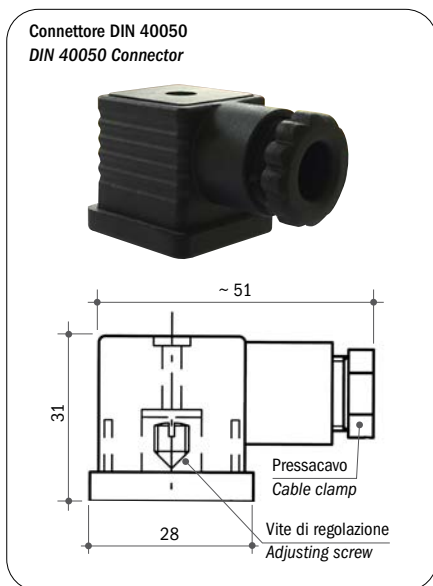
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.



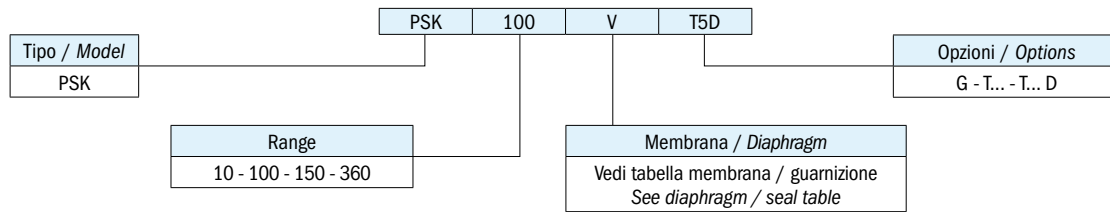
Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
N. cicli max.	100/1' (membrana)	Max. cycle rate	100/min. (diaphragm type)
N. cicli max.	60/1' (pistone)	Max. cycle rate	60/min. (piston type)
Protezione elettrica	IP65 DIN 40050 vedi pagina 8	Protection	IP65 DIN 40050 see page 8
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> operations
Corrente max.	3A (5A / 125Vac)	Max. current	3A (5A / 125Vac)
Isteresi fissa	max. 8% set-point	Fixed hysteresis	Max. 8% of set-point
Precisione manopola val. medio PSK100-PSK10	±10% valore impostato	Knob accuracy - average value PSK100-PSK10	±10% set-point model PSK100-PSK10
Precisione manopola val. medio PSK360	±8% valore impostato	Knob accuracy - average value PSK360	±8% set-point model PSK360
Corpo	Alluminio anodizzato giallo	Body	Yellow anodized aluminium
Manopola di regolazione	Alluminio naturale	Adjusting knob	Aluminium
Scala graduata	Scotchmark film laser	Graduated scale	Scotch laser film
Grano bloccaggio taratura	Acciaio Inox	Set-point fastening screw	Stainless steel
Montaggio	G 1/4" femmina o 4 fori CETOP	Mounting	G 1/4" female or 4 holes CETOP

### CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PSK...</b>	Pressostato con manopola graduata		
<b>Membrana disponibile/</b>	N	NBR (standard)	(-5°C...+90°C)
<b>Guarnizione</b>	NT	HNBR	(-25°C...+140°C)
	V	FKM	(-5°C...+90°C)
<b>Opzioni</b>	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar)	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)	

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

<b>PSK...</b>	Pressure switch with graduated knob		
<b>Available diaphragm/</b>	N	NBR (standard)	(-5°C to +90°C)
<b>Seal</b>	NT	HNBR	(-25°C to +140°C)
	V	FKM	(-5°C to +90°C)
<b>Options</b>	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)	
	T...D	Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)	

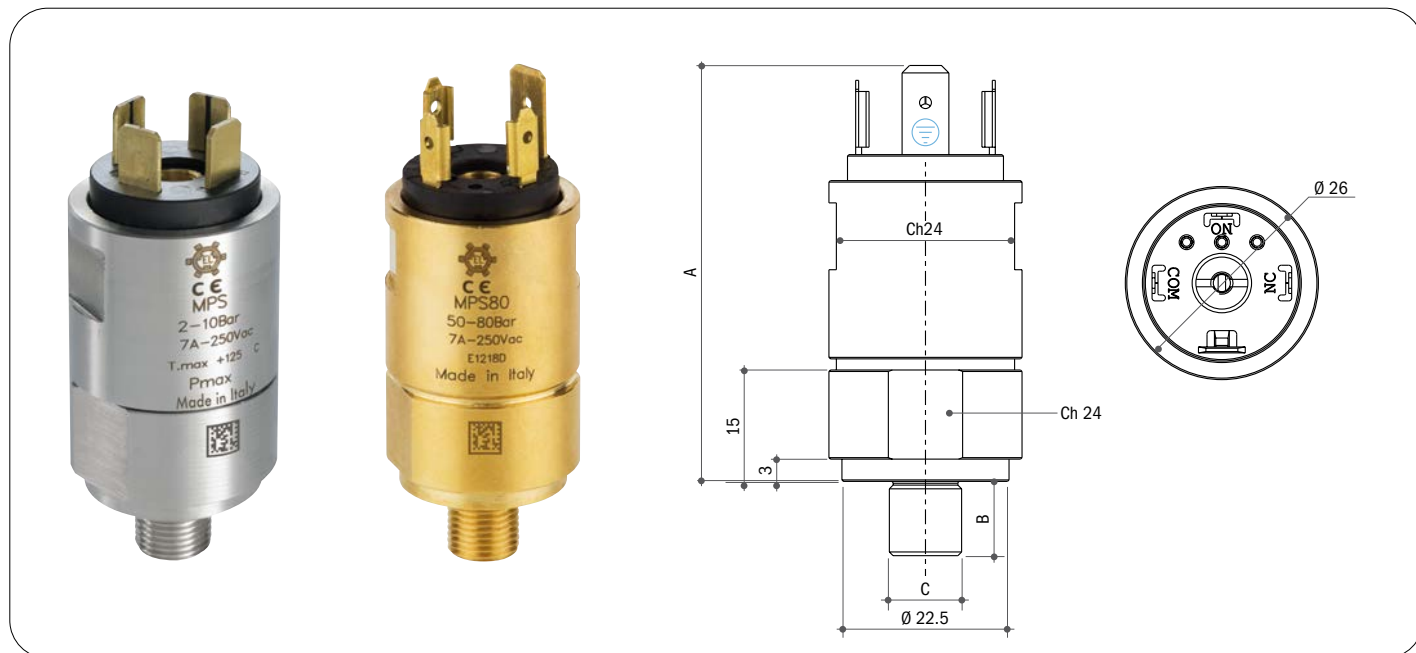
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm					TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	B	C	D	E			
PSK 10	1 - 10	63	40	47	12		±0.4	30	Membrana NBR NBR Diaphragm
PSK 100	10 - 100	77	40	47	12	G 1/4 femmina female	±4	300	Membrana NBR NBR Diaphragm
PSK 150	50 - 150	90	40	47	12	G 1/4 femmina female	±7	600	Pistone in acciaio Steel piston
PSK 360	100 - 360	90	40	47	12	G 1/4 femmina female	±7	600	Pistone in acciaio Steel piston

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.



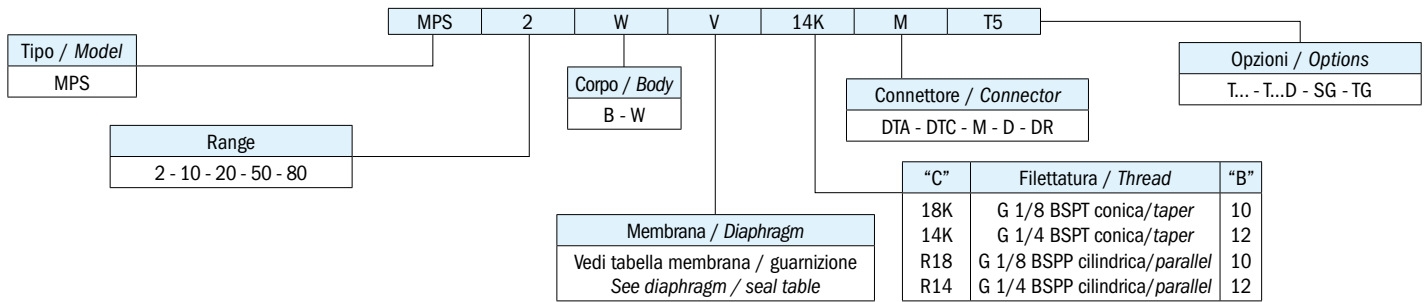
Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	230 Vca / 28 Vcc	Working voltage	230 Vac / 28 Vdc
Intensità di corrente	7 A 28 Vcc / 7 A (4 A ind.) 250 Vca	Switching currents	7 A 28 Vdc / 7 A (4 A ind.) 250 Vac
Contatto elettrico	SPDT	Electric contact	SPDT
Temperatura ambiente	-40°C...+120°C	Environment temperature	-40°C to +120°C
Temperatura del fluido	Vedere tabella membrana	Fluid temperature	See seal table
Grado di protezione massimo	IP 67	Maximum protection grade	IP 67
Connessioni elettriche	Fast-on / DIN 43650 / M12 / Deutsch	Electrical connector	Fast-on / DIN 43650 / M12/ Deutsch
Vita meccanica	1.000.000 cicli a 25°C	Mechanical life	1.000.000 operations at 25°C
Coppia di serraggio consigliata	Min. 3 Kgm ÷ max. 5 Kgm vedi pagina 3	Recommended tightening torque	Min. 3 Kgm ÷ max. 5 Kgm see page 3
Omologazione	CE; UL (in corso)	Approval	CE; UL (in progress)

## CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

### PROTEZIONE IP 67 / IP 67 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

MPS	Pressostato regolabile modulare	MPS	Modular adjustable pressure switch
<b>Materiale corpo Ch 24</b>	B Ottone W Acciaio inox AISI 316	<b>24 AF Body Material</b>	B Brass W S.S. 316
<b>Membrana disponibile/ Guarnizione</b>	NT HNBR (-25°C...+140°C) Z ZNBR (-40°C...+60°C) V FKM (-5°C...+90°C) S Silicone (-30°C...+120°C) E EPDM (-20°C...+110°C)	<b>Available diaphragm/ Seal</b>	NT HNBR (-25°C to +140°C) Z ZNBR (-40°C to +60°C) V FKM (-5°C to +90°C) S Silicone (-30°C to +120°C) E EPDM (-20°C to +110°C)
<b>Filettature Standard</b>	18K G 1/8 conica 14K G 1/4 conica R14 G 1/4 cilindrica R18 G 1/8 cilindrica A richiesta è possibile fornire altre filettature	<b>Standard Threads</b>	18K G 1/8 taper 14K G 1/4 taper R14 G 1/4 parallel R18 G 1/8 parallel Other threads available on request
<b>Opzioni</b>	T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar) T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar) SG Sgrassati per utilizzo con ossigeno TG Testati per utilizzo con gas	<b>Options</b>	T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar) SG Degreased for application with oxygen TG Tested for applications with gas
<b>Connettore</b>	DTA Deutsch DT04-2P normalmente aperto DTC Deutsch DT04-2P normalmente chiuso M M12 - 4 poli D DIN 43650 quadrato DR DIN 43650 rotondo	<b>Connector</b>	DTA Deutsch DT04-2P normally open DTC Deutsch DT04-2P normally closed M M12 - 4 pins D DIN 43650 squared DR DIN 43650 rounded

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

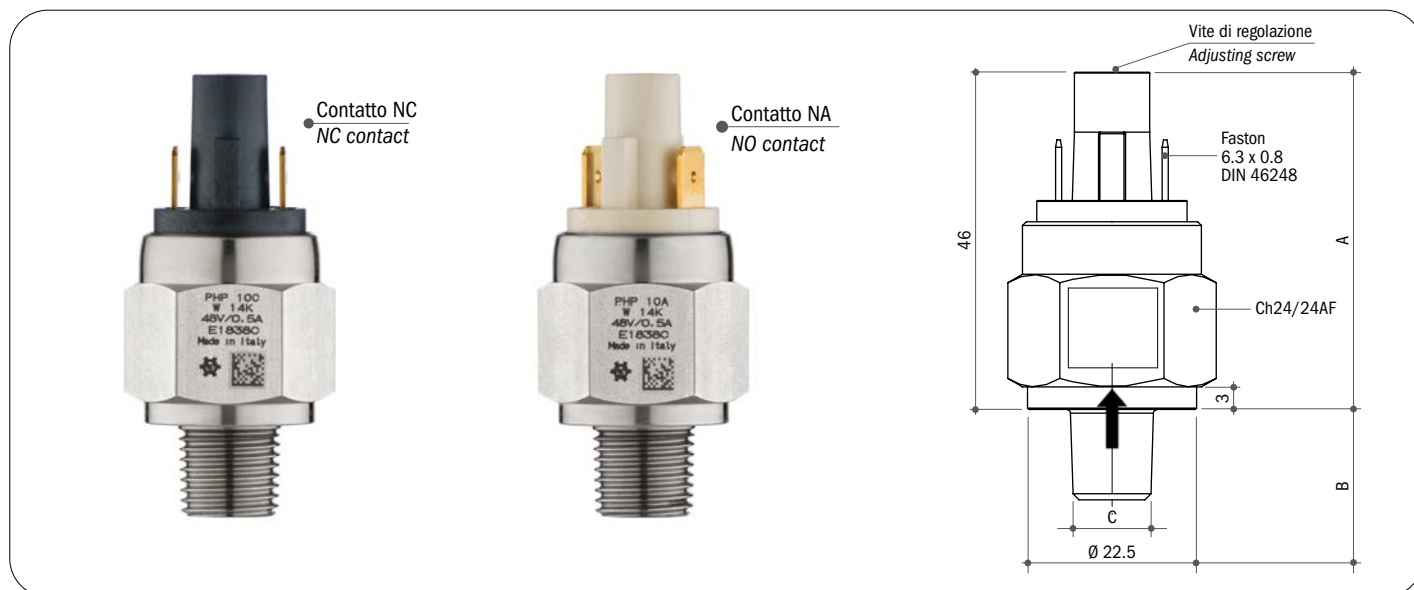
TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI CON FAST-ON "A" DIMENSIONS WITH FAST-ON mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar		DIFFERENZIALE FISSO A 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar
			CORPO OTTONE BRASS BODY	CORPO ACCIAIO 316 S.S. 316 BODY		
MPS 2	0.5 - 3	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 0.15
MPS10	2 - 12	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 0.20
MPS20	10 - 22	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 0.50
MPS50	20 - 52	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 1.0
MPS80	50 - 80	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 2.0

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.

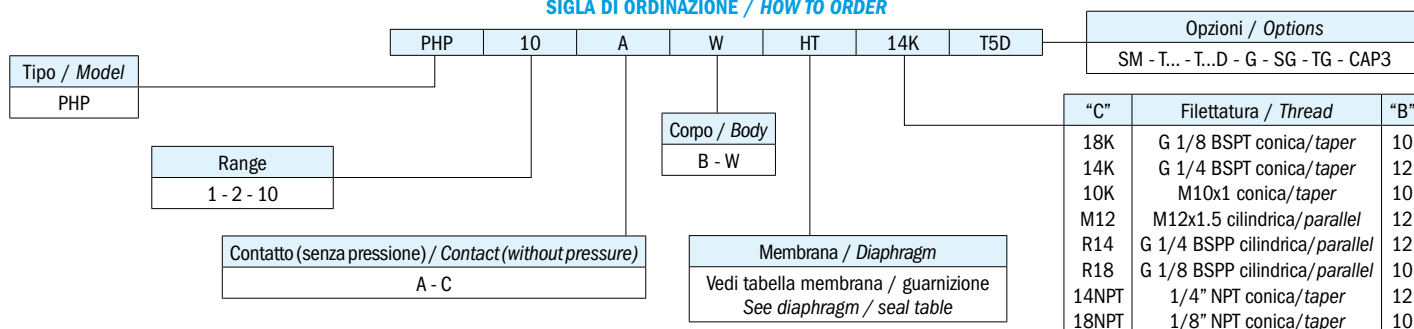
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.

# PHP PRESSOSTATI REGOLABILI PER ALTE PRESTAZIONI

## Adjustable pressure switches for high performances



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### Caratteristiche elettriche

Tensione massima	48 Vca/cc
Intensità di corrente resistiva	0.5 (0.2) A
Campo di temperatura	-5°C...+200°C
Max. frequenza di lavoro (cicli)	200/min.
Vita meccanica (vapore, 140°C)	10 <sup>6</sup> cicli
Max. pressione statica (25°C, aria/olio)	300 bar
Protezione fast-on	IP 00
Protezione con CAP 1 - CAP 10	IP 54
Protezione con CAP 3	IP 65

### Electrical specifications

Max. voltage	48 Vac/dc
Current	0.5 (0.2) A
Temperature range	-5°C to +200°C
Max. cycle rate	200/min.
Mechanical life (steam, 140°C)	10 <sup>6</sup> operations
Max. static pressure (25°C, air/oil)	300 bar
Protection (terminals)	IP 00
Protection with CAP 1 - CAP 10	IP 54
Protection with CAP 3	IP 65

### Materiali

Corpo	AISI 316, Ottone
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
Corpo portacontatti	Polimero semicristallino
Contatto elettrico	Ottone dorato in superficie
Membrana	Tetrafluoroetilene propilene

### Materials

Body	S.S.316, Brass
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
Switch housing	Semy-cristalline polymer
Electric contact	Gold-plated brass
Diaphragm	Tetrafluoroethylene propylene

### Membrana

Variazione delle caratteristiche con la temperatura

Ambiente	Spec. test	Tempo	Temp.	Durezza [Sh]	Resist.mecc. [%]	All. [%]
Acqua / Olio		70hr	90°C	-1	-2%	-3.1%
Vapore	astm d471	70hr	150°C	-1	-10%	+10%
Vapore	astm d471	168hr	200°C	-2.5	-25%	+5.5%

### Caratteristiche tecniche

Pressione di lavoro	0.5/12 bar
Tolleranza sulla taratura	+ / -0.1 bar a 25°C, aria
Differenziale a 2.2 bar	40 mbar

### Diaphragm

Variation of characteristics with temperature

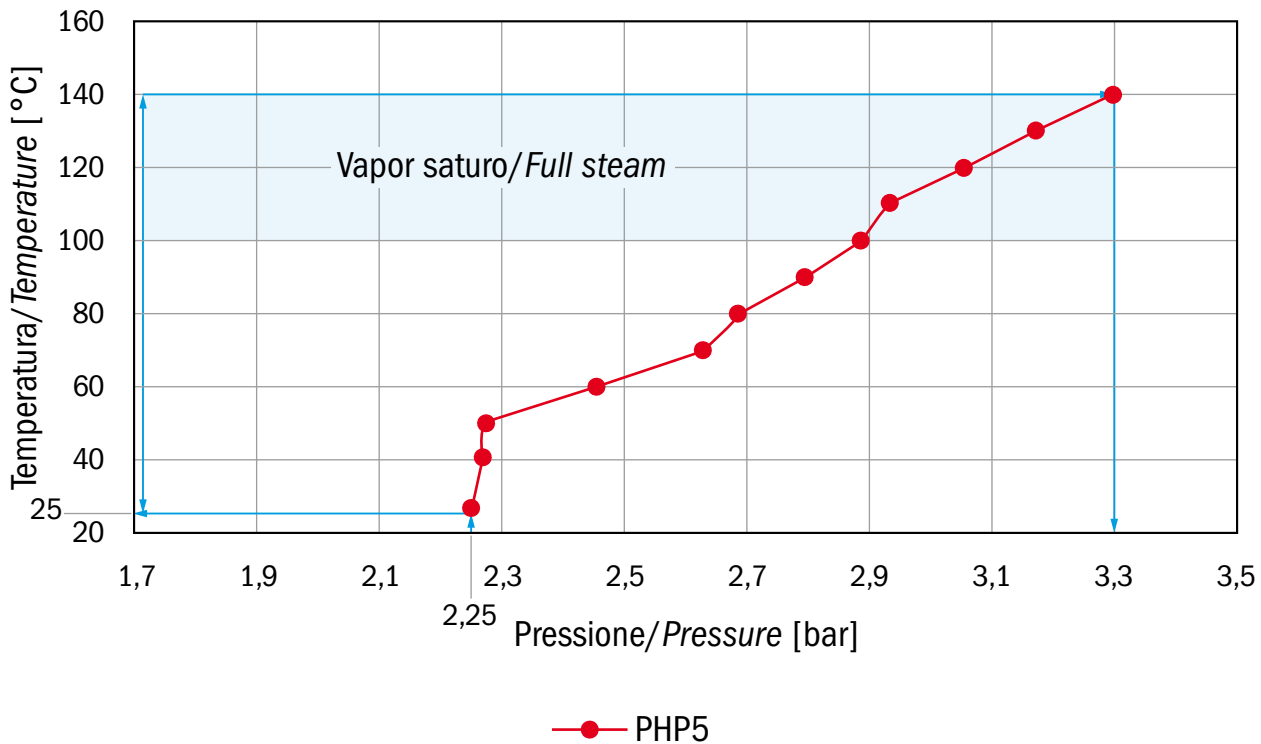
Room	Spec. test	Time	Temp.	Hardness [Sh]	Mech. resist. [%]	All. [%]
Water / Oil		70hr	90°C	-1	-2%	-3.1%
Steam	astm d471	70hr	150°C	-1	-10%	+10%
Steam	astm d471	168hr	200°C	-2.5	-25%	+5.5%

### Technical characteristics

Working pressure	0.5/12 bar
Set-point tolerance	+ / -0.1 bar at 25°C, air
Hysteresis at 2.2 bar	40 mbar

### VARIAZIONE DELLA PRESSIONE DI TARATURA CON L'INCREMENTO DI TEMPERATURA

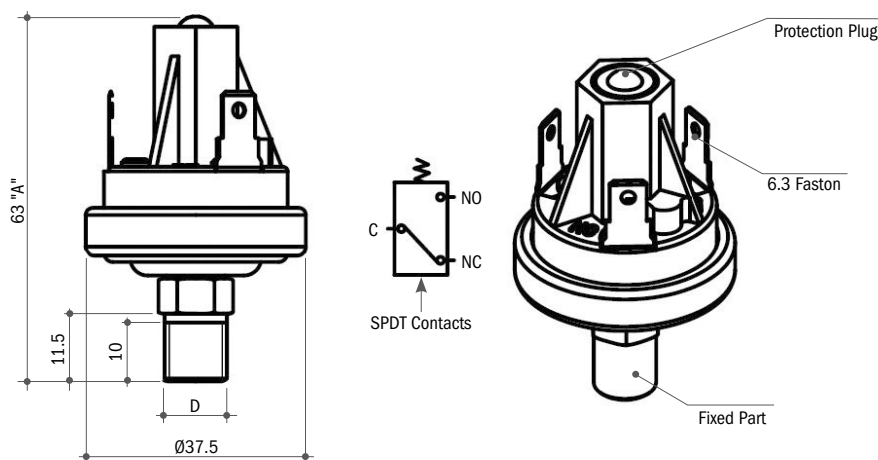
#### SETTING PRESSURE VARIATION DUE TO TEMPERATURE VARIATION



Versione con fast-on (F)  
Push-on terminals execution (F)



Versione a morsetti (M)  
Screws terminals execution (M)



Tensione massima	240 Vca	Max. voltage	240 Vac
Intensità di corrente resistiva	4 A @ 24 Vcc / 8 A @ 12 Vcc / 15 A @ 6 Vcc	Switching resistive currents	4 A @ 24 Vdc / 8 A @ 12 Vdc / 15 A @ 6 Vdc
Intensità di corrente induttiva	0.5 A @ 240 Vca / 1 A @ 120 Vca	Switching inductive currents	0.5 A @ 240 Vac / 1 A @ 120 Vac
Campo di temperatura	-40°C...+120°C	Temperature range	-40°C to +120°C
Max. n° di interventi a 25°C	30/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	30/min. (diaphragm type)
Protezione fast-on	IP 00	Protection (terminals)	IP 00
Protezione con CAP 30	IP 54 (versione fast-on)	Protection with CAP 30	IP 54 (push-on terminal execution)
Protezione con CAP 31	IP 54 (versione morsetti a vite)	Protection with CAP 31	IP 54 (screws terminals execution)
Corpo portacontatti	poliestere caricato vetro	Switch housing	glass reinforced polyester
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> operations
Coppia di serraggio consigliata	Vedi pagina 3	Recommended tightening torque	See page 3

### CAPPUCCI DI PROTEZIONE / PROTECTION CAPS

#### PROTEZIONE IP 54 / IP 54 PROTECTION

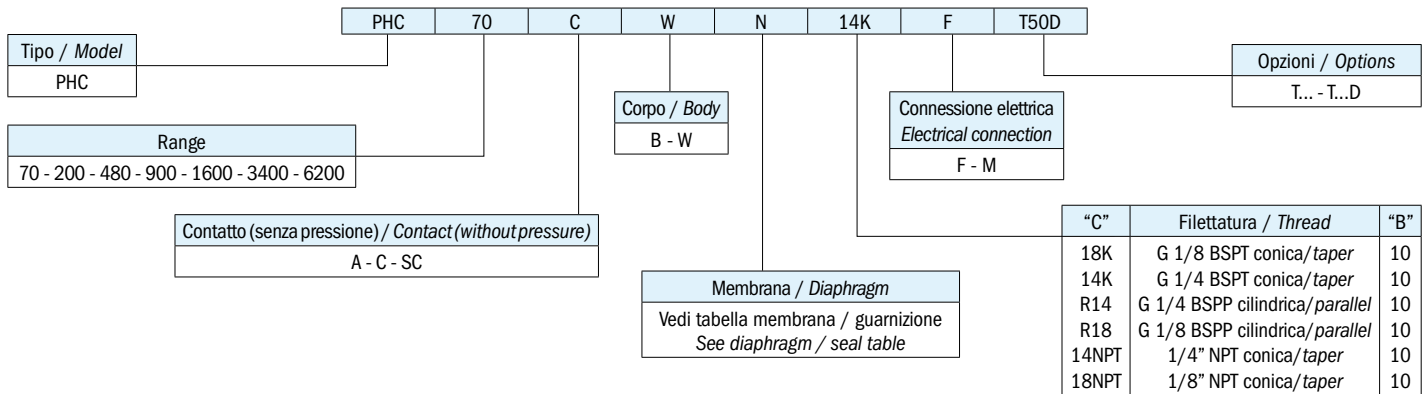
Tipo  
Type CAP 30



Tipo  
Type CAP 31



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PHC</b>	Pressostati regolabili per basse pressioni
<b>Tipo di contatto</b>	A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione) SC Esecuzione con contatti in scambio SPDT
<b>Materiale corpo</b>	B Ottone
<b>(vedi caratteristiche generali)</b>	W AISI 316 a richiesta
<b>Membrana disponibile/</b>	N NBR
<b>Guarnizione</b>	T Teflon a richiesta E EPDM a richiesta
<b>Filettature disponibili</b>	18K G 1/8 BSPT conica 14K G 1/4 BSPT conica R14 G 1/4 BSPP cilindrica R18 G 1/8 BSPP cilindrica 14NPT 1/4" NPT conica 18NPT 1/8" NPT conica
<b>Connessione elettrica</b>	F Esecuzione con fast-on M Esecuzione con morsetti a vite
<b>Opzioni</b>	T... Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar) T...D Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)

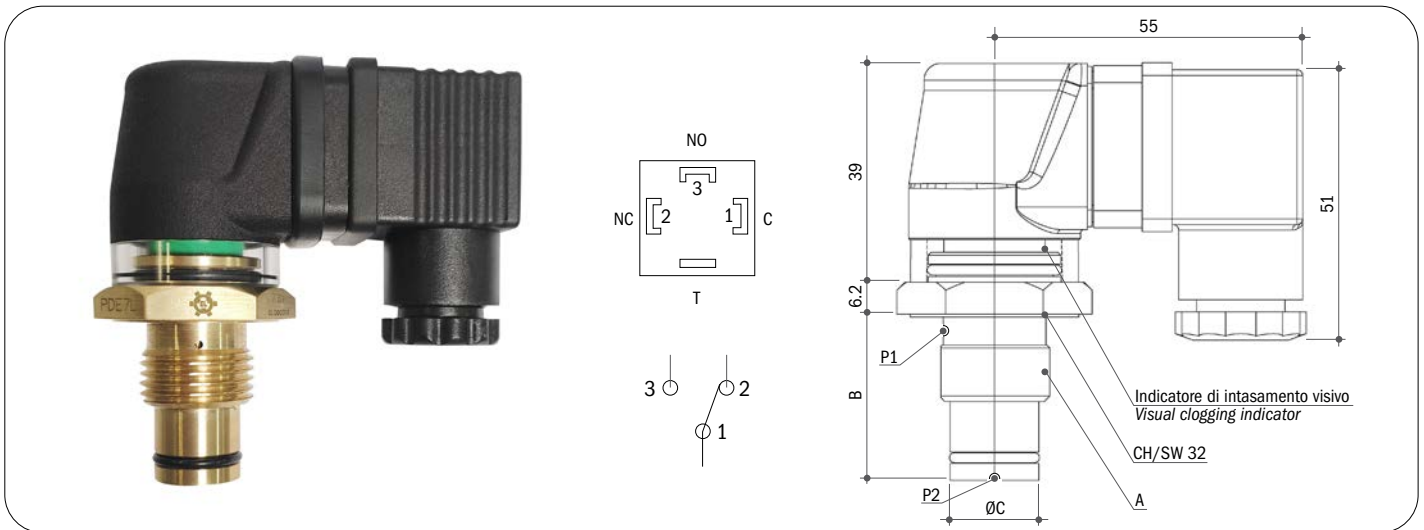
<b>PHC</b>	Adjustable pressure switches for low pressure
<b>Contact</b>	A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure) SC SPDT C/O contact
<b>Body material</b>	B Brass
<b>(see general specifications)</b>	W S.S. 316 on request
<b>Available diaphragm/</b>	N NBR
<b>Seal</b>	T Teflon on request E EPDM on request
<b>Available threads</b>	18K G 1/8 BSPT taper 14K G 1/4 BSPT taper R14 G 1/4 BSPP parallel R18 G 1/8 BSPP parallel 14NPT 1/4" NPT taper 18NPT 1/8" NPT taper
<b>Electrical connection</b>	F Push-on terminals execution M Screws terminals execution
<b>Options</b>	T... Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)

### 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
			ESEC. CORPO OTTONE BRASS BODY EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AIS1 316 S.S. 316 BODY EXECUTION			
PHC 70	35 - 70	63	30	30	10	20	Membrana Diaphragm
PHC 200	70 - 200	63	30	30	20	35	
PHC 480	200 - 480	63	30	30	50	70	
PHC 900	480 - 900	63	30	30	100	140	
PHC 1600	900 - 1600	63	30	30	150	210	
PHC 3400	1600 - 3400	63	30	30	300	350	
PHC 6200	3400 - 6200	63	30	30	600	500	

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.

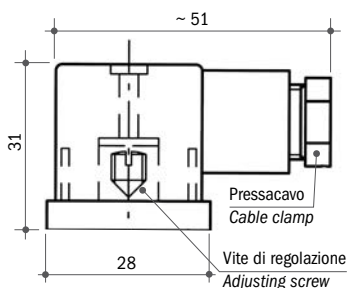


Tensione massima	220V - 50Hz	Max. voltage	220V - 50Hz
Max. corrente	3A 24 Vcc - 1A 220 Vca (Res.)	Max. current	3A 24 Vdc - 1A 220 Vac (Res.)
Contatti dorati (G)	0.1A 30 Vcc	Gold contacts (G)	0.1A 30 Vdc
Contatti alta corrente (H)	7A 250 Vca	High current (H)	7A 250 Vac
Tensione di rottura	300 V	Breakdown voltage	300V
Temperatura di lavoro	-25°C...+140°C con guarnizione HNBR -5°C...+90°C con guarnizione FKM	Operating temp.	-25°C to +140°C with HNBR seals -5°C to +90°C with FKM seals
Settings $\Delta P$	2;5;7;10 bar $\pm$ 10%	Settings $\Delta P$	2;5;7;10 bar $\pm$ 10%
Differenziale fisso	30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	30% of set-point
Pressione max.	450 bar	Max. pressure	450 bar
Pressione max. diff.	50 bar	Diff. max. pressure	50 bar
Compatibilità con fluidi	Olio minerale, fluidi sintetici, HFA, HFB, HFC in accordo con ISO 2943	Compatibility with fluids	Mineral oils, synthetic fluids, HFA, HFB, HFC according ISO 2943
Protezione	IP 67 vedi pagina 8	Protection	IP 67 see page 8
Corpo	Ottone	Body	Brass
Testina filetti	PA66 25% G.F.	Electric housing	PA66 25% G.F.
Connettore	Nylon nero	Connector	Black nylon
Contatti	Argentati (dorati a richiesta)	Contacts	Silver plated (gold plated on demand)
Guarnizioni	HNBR / FKM	Seals	HNBR / FKM
Contatti elettrici	SPDT	Contacts	SPDT
Connettore	DIN 43650 PG9 o PG11	Connector	DIN 43650 PG9 or PG11

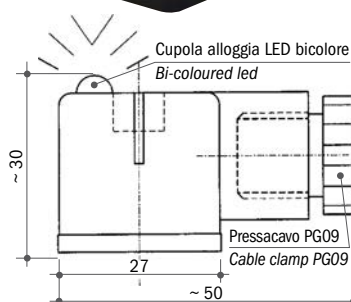
### CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

#### PROTEZIONE IP 67 / IP 67 PROTECTION

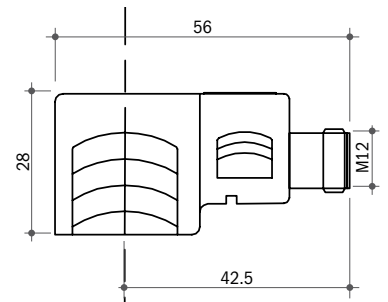
Connettore DIN 40050  
DIN 40050 Connector



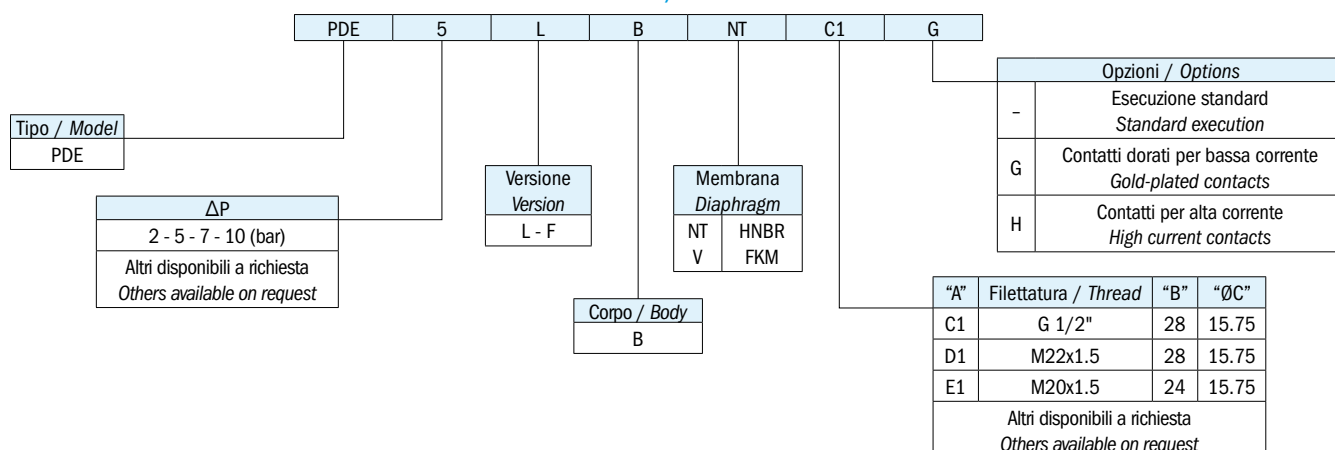
Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde  
Transparent connector with red/green bi-coloured led  
Tipo  
Type **CLB**



Connettore M12  
M12 Connector



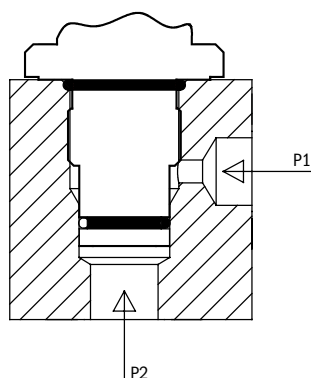
#### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



#### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PDE</b>	Pressostato differenziale - Indicatore di intasamento		
<b>Materiale corpo Ch27</b> (vedi caratteristiche generali)	B	Ottone	
<b>Versione</b>	L	P1>P2	ΔP= P1-P2
	F	P2>P1	ΔP= P2-P1
<b>Membrana disponibile/ Guarnizione</b>	NT	HNBR	(-25°C...+140°C)
	V	FKM	(-5°C...+90°C)
<b>Filettature disponibili</b>	C1	G 1/2"	
	D1	M22x1.5	
	E1	M20x1.5	
<b>Opzioni</b>	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	H	Micro interruttore per alte correnti 7A - 250 Vca	

<b>PDE</b>	Differential pressure switch - Clogging indicator		
<b>27AF body material</b> (see general specifications)	B	Brass	
<b>Version</b>	L	P1>P2	ΔP= P1-P2
	F	P2>P1	ΔP= P2-P1
<b>Available diaphragm/ Seal</b>	NT	HNBR	(-25°C to +140°C)
	V	FKM	(-5°C to +90°C)
<b>Threads</b>	C1	G 1/2"	
	D1	M22x1.5	
	E1	M20x1.5	
<b>Options</b>	G	Gold-plated contacts for low current	
	H	High current micro-switch 7A - 250 Vac	

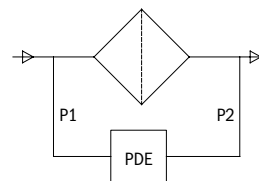


La scelta della versione L o F dipende dal lato in cui è presente la pressione maggiore nel circuito in cui è installato il prodotto.  
The choice of the L or F version depends on the side where the higher pressure is present in the circuit where the product is installed.

Versione / Version L - P1 > P2  
Versione / Version F - P2 > P1

Es: In un filtro in pressione la pressione maggiore è a monte dello stesso.  
Ex: In a filter under pressure, the higher pressure is upstream of it.

In questo caso P1 > P2 ==> Versione L / In this case P1 > P2 ==> Version L

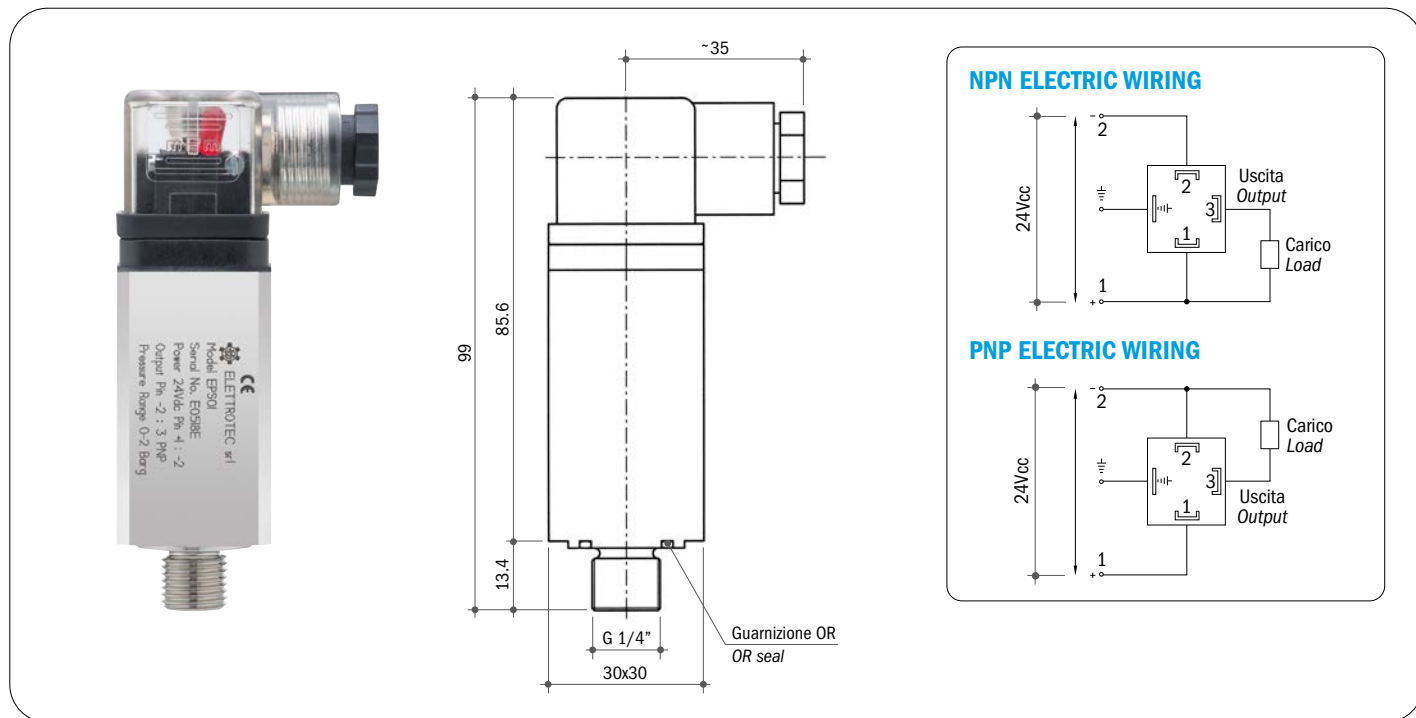


#### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

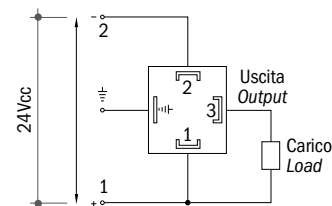
TIPO MODEL	PRESSIONE DI COMMUTAZIONE SWITCHING PRESSURE bar	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	PESO WEIGHT g
		ESEC. CORPO OTTONE BRASS BODY EXECUTION		
PDE 2	2	450	+ 10%	165
PDE 5	5	450	+ 10%	
PDE 7	7	450	+ 10%	
PDE 10	10	450	+ 10%	

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.

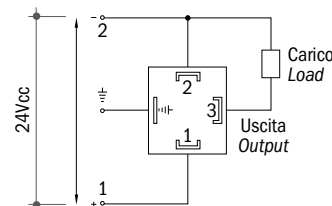
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.



### NPN ELECTRIC WIRING



### PNP ELECTRIC WIRING



Tensione di alimentazione	24 Vcc ± 15%	Supply voltage	24 Vdc ± 15%
Protezione	Inversione di polarità / sovraccarico	Protection	Against polarity reversal / overload
Consumo corrente	12 mA	Current consumption	12 mA
Connessione elettrica	Connettore DIN 43650	Electrical connection	DIN 43650 plug
Grado di protezione	IP65	Electrical protection	IP65
Uscita	Transistor PNP o NPN, 24 Vcc, max. 500 mA	Output	PNP or NPN Transistor output, 24 Vdc, max. 500 mA
Contatto	NA o NC	Contact	N/O or N/C
Regolazione Punto di intervento	1%... 100% F.S.	Set-point adjustment	1%... 100% F.S.
Regolazione Punto di isteresi	2%... 98% F.S.	Hysteresis adjustment	2%... 98% F.S.
Tempo di risposta	< 0.2 sec. (standard)	Response time	< 0.2 sec. (standard)
Precisione	± 1.5% F.S. a 25°C	Accuracy	± 1.5% F.S. at 25°C
Temperatura max. fluido	-20°C...+80°C	Max. fluid temperature	-20°C to +80°C
Temperatura max. ambiente	-20°C...+80°C	Max. room temperature	-20°C to +80°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C...+100°C	Storage temperature	-40°C to +100°C
Vita meccanica	2 milioni di cicli	Mechanical life	2.000.000 operations
Corpo	Ottone nichelato	Body	Nickel-plated brass
Elemento sensore	Cella ceramica piezoresistiva in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Sensor	Piezoresistive ceramic cell Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Guarnizione di tenuta	NBR (standard)	Seal	NBR (standard)
Attacco al processo	G 1/4" cilindrico (standard)	Pressure port	G 1/4" parallel (standard)
Montaggio	Verticale	Mounting	Standing
Dimensioni	L 30 mm x H 99 mm	Dimensions	30 mm wide x 99 mm high
Peso	~ 250 g	Weight	~ 250 g

### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

EPS01B50 C N A N R14 T45F25

Tipo Model	Campo di lavoro Pressure range	Pressione di scoppio Burst pressure
EPS01A20	0 - 2 bar	7 bar
EPS01A50	0 - 5 bar	12 bar
EPS01B10	0 - 10 bar	25 bar
EPS01B20	0 - 20 bar	50 bar
EPS01B50	0 - 50 bar	120 bar
EPS01C100	0 - 100 bar	200 bar
EPS01C200	0 - 200 bar	400 bar

Corpo / Body  
A

Opzioni / Options  
T...F...

Tipo uscita Output type  
Vedi tipo uscita See output table

"C"	Filettatura / Thread	"B"
R14	G 1/4 BSPP cilindrica/parallel	12

Tipo di contatto Contact type  
Vedi tabella contatto See contact table

Membrana / Diaphragm  
Vedi tabella membrana / guarnizione See diaphragm / seal table

### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

EPS01	Pressostato elettronico con sensore ceramico	
Tipo di contatto	A	Contatto aperto
	C	Contatto chiuso
Tipo di uscita	P	PNP output
	N	NPN output
Materiale corpo	A	Ottone nichelato
Membrana disponibile/ Guarnizione	N	NBR
Filettature disponibili	R14	G 1/4 cilindrica Quota "B" = 12
Taratura	T...F...	Taratura (T) e punto di ripristino (F) Es. T45F25 (taratura a 45 bar con ripristino del contatto a 25 bar)

Conformità normative CE (EMC) EN 61000-6-3, EN 55022+A1+A2, EN 61000-6-1, EN 61000-4-2+A1+A2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4+A1+A2, EN61000-4-5+A1, EN 61000-4-6+A1

EPS01	Electronic pressure switch with ceramic sensor	
Contact type	A	N/O contact
	C	N/C contact
Output	P	PNP output
	N	NPN output
Body	A	Nickel plated brass
Available diaphragm/ Seal	N	NBR
Thread	R14	G 1/4 parallel Quota "B" = 12
Options	T...F...	T45F25 (set-point at 45 bar and hysteresis at 25 bar)

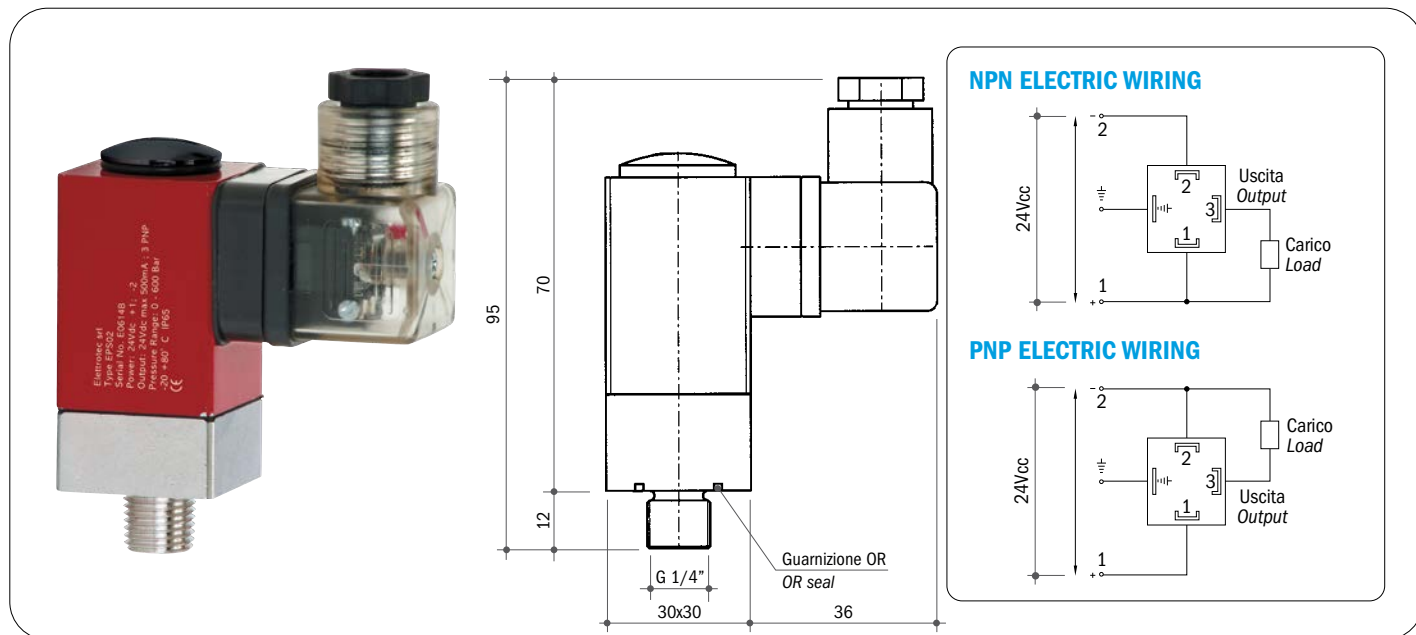
CE conformity (EMC) EN 61000-6-3, EN 55022+A1+A2, EN 61000-6-1, EN 61000-4-2+A1+A2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4+A1+A2, EN61000-4-5+A1, EN 61000-4-6+A1

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		PRESSIONE DI SCOPPIO BURST PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	D		
EPS01A20	0 - 2	99	85.6	7	Membrana NBR NBR Diaphragm
EPS01A50	0 - 5	99	85.6	12	
EPS01B10	0 - 10	99	85.6	25	
EPS01B20	0 - 20	99	85.6	50	
EPS01B50	0 - 50	99	85.6	120	
EPS01C100	0 - 100	99	85.6	200	
EPS01C200	0 - 200	99	85.6	400	

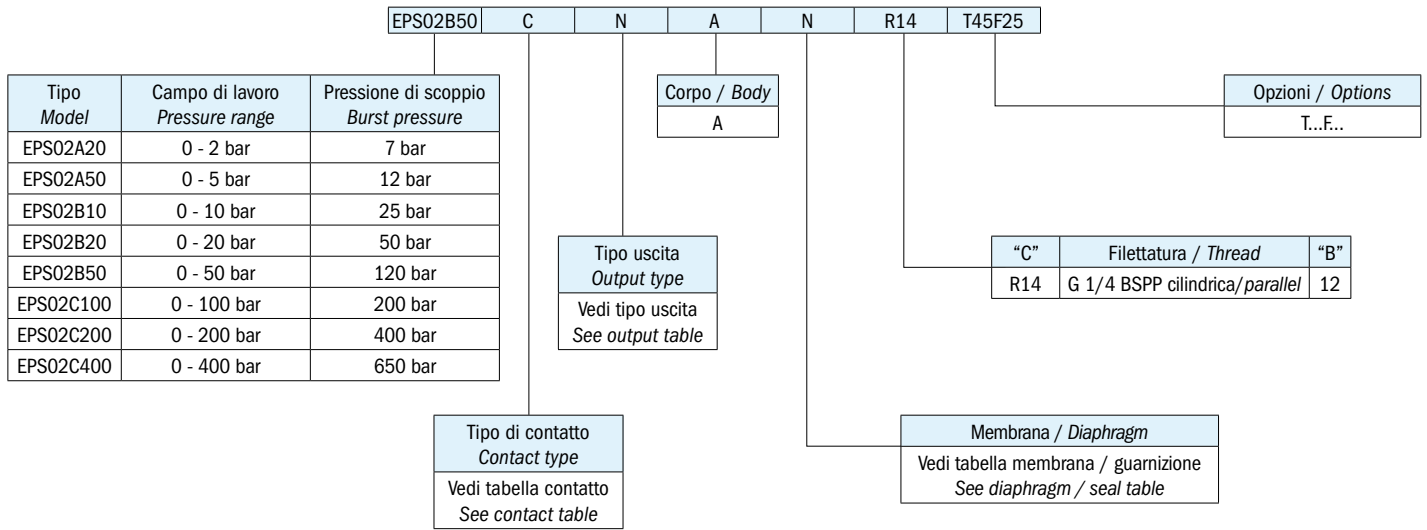
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti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



Tensione di alimentazione	24 Vcc ± 15%	Supply voltage	24 Vdc ± 15%
Protezione	Inversione di polarità / sovraccarico	Protection	Against polarity reversal / overload
Consumo corrente	25 mA	Current consumption	25 mA
Connessione elettrica	Connettore DIN 43650	Electrical connection	DIN 43650 plug
Grado di protezione	IP65	Electrical protection	IP65
Uscita	Transistor PNP o NPN, 24 Vcc, max. 500 mA	Output	PNP or NPN transistor output, 24 Vdc, max. 500 mA
Contatto	NA o NC programmabile	Contact	N/O or N/C eligible
Regolazione Punto di intervento	4%... 100% F.S.	Set-point adjustment	4%...100% F.S.
Regolazione Punto di isteresi	2%... 98% F.S.	Hysteresis adjustment	2%... 98% F.S.
Temperatura compensata	-20°C...+80°C, precisione totale ±2%	Temperature compensation	-20°C...+80°C, precision ±2% overall
Precisione	± 0.5% F.S. a 25°C	Accuracy	± 0.5% F.S. at 25°C
Tempo di risposta	< 0.5 ms	Response time	< 0.5 ms
Temperatura max. fluido	-20°C...+80°C	Max. fluid temperature	-20°C to +80°C
Temperatura max. ambiente	-20°C...+80°C	Max. room temperature	-20°C to +80°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C...+100°C	Storage temperature	-40°C to +100°C
Vita meccanica	2 milioni di cicli	Mechanical life	2.000.000 operations
Corpo	Alluminio anodizzato rosso	Body	Red anodized aluminium
Flangia	Acciaio AVP nichelato	Flange	AVP nickel-plated steel
Elemento sensore	Cella ceramica piezoresistiva in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Sensor	Piezoresistive ceramic cell Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Guarnizione di tenuta	NBR (standard)	Seal	NBR (standard)
Attacco al processo	G 1/4" cilindrico (standard)	Pressure port	G 1/4" parallel (standard)
Montaggio	Verticale	Mounting	Standing
Dimensioni	L 66 mm x H 95 mm	Dimensions	66 mm wide x 95 mm high
Peso	~ 200 g	Weight	~ 200 g

### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

EPS02	Pressostato elettronico con sensore ceramico	
Tipo di contatto	A	Contatto aperto
	C	Contatto chiuso
Tipo di uscita	P	PNP output
(vedi schema pagina 45)	N	NPN output
Materiale corpo	A	Acciaio nichelato
Membrana disponibile/ Guarnizione	N	NBR
Filettature disponibili	R14	G 1/4 cilindrica    Quota “B” = 12
Taratura	T...F...	Taratura (T) e punto di ripristino (F) Es. T45F25 (taratura a 45 bar con ripristino del contatto a 25 bar)

Conformità normative CE (EMC) EN 61000-6-3, EN 55022+A1+A2, EN 61000-6-1, EN 61000-4-2+A1+A2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4+A1+A2, EN 61000-4-5+A1, EN 61000-4-6+A1

EPS02	Electronic pressure switch with ceramic sensor	
Contact type	A	N/O contact
	C	N/C contact
Output type	P	PNP output
(see diagram page 45)	N	NPN output
Body	A	Nickel plated steel
Diaphragm/ Seal	N	NBR
Thread	R14	G 1/4 parallel    Quota “B” = 12
Options	T...F...	T45F25 (set-point at 45 bar and hysteresis at 25 bar)

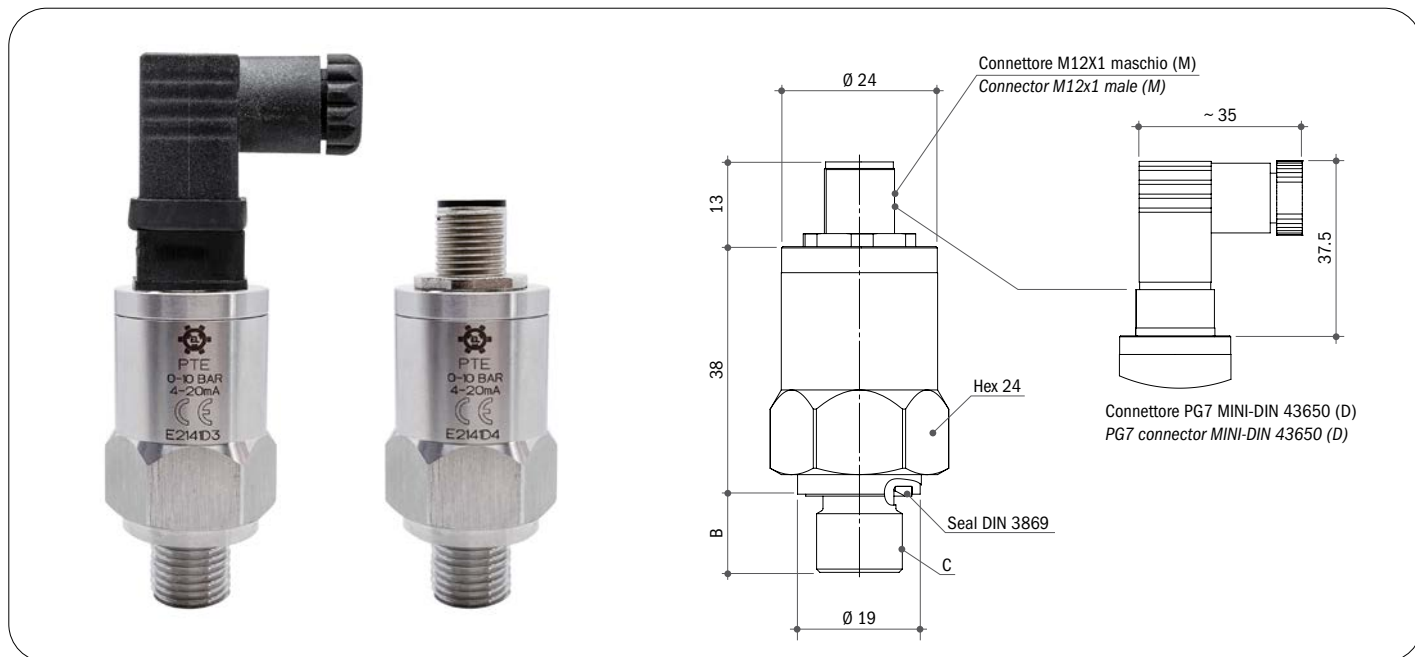
CE conformity (EMC) EN 61000-6-3, EN 55022+A1+A2, EN 61000-6-1, EN 61000-4-2+A1+A2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4+A1+A2, EN 61000-4-5+A1, EN 61000-4-6+A1

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO / MODEL	CAMPO DI LAVORO / PRESSIONI RELATIVE / ADJUSTMENT RELATIVE / PRESSURE RANGE / mbar	DIMENSIONI / DIMENSIONS / mm		PRESSIONE DI SCOPPIO / BURST PRESSURE / bar	ESECUZIONE / EXECUTION
		A	D		
EPS02A20	0 - 2	95	70	7	Membrana NBR  NBR Diaphragm
EPS02A50	0 - 5	95	70	12	
EPS02B10	0 - 10	95	70	25	
EPS02B20	0 - 20	95	70	50	
EPS02B50	0 - 50	95	70	120	
EPS02C100	0 - 100	95	70	200	
EPS02C200	0 - 200	95	70	400	
EPS02C400	0 - 400	95	70	650	

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.



Tensione di alimentazione	24 Vcc; (10÷35 Vcc, I ≤ 30mA uscita I); (12÷35 Vcc I ≤ 8mA uscita V)	Supply voltage	24 Vdc; (10÷35 Vdc, I ≤ 30mA output I); (12÷35 Vdc I ≤ 8mA output V)
Uscita segnale corrente	4-20mA (2pin); limitazione di corrente: 30mA	Output signal current	4-20mA (2pins); current limitation: 30mA
Uscita segnale tensione	0÷10V (3pin); carico minimo 3 KΩ	Output signal voltage	0÷10V (3pins); minimum load 3 KΩ
Protezione cablaggio	Contro inversione di polarità su alimentazione e corto circuito sul segnale di uscita	Wiring protection	Against reverse polarity on power supply and short-circuit on output signal
Tempo di risposta	≤ 5ms	Response time	≤ 5ms
Tecnologia	Piezoresistiva	Technology	Piezoresistive
Stabilità	≤ ±0.3% F.S./anno @ 25°C	Stability	≤ ±0.3% F.S./year @ 25°C
Precisione	≤ 1% F.S. @ 25°C	Accuracy	≤ 1% F.S. @ 25°C
Linearità/Isteresi/Ripetibilità	≤ ±0.4% F.S.	Linearity/Hysteresis/Repeatability	≤ ±0.4% F.S.
Temperatura ambiente	-25°C...+100°C	Operating temperature	-25°C to +100°C
Temperatura fluido	-25°C...+125°C	Fluid temperature	-25°C to +125°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C...+135°C	Storage temperature	-40°C to +135°C
Materiali parti bagnate	Corpo: acciaio Inox AISI 316 Guarnizioni: poliuretano, NBR	Wetted parts material	Body: AISI 316 stainless steel Seals: polyurethane, NBR
Materiale sensore	Ceramica Al2O3 96%	Sensor material	Ceramic Al2O3 96%
Compatibilità fluido	Olio, acqua, acqua-glicole, per altri fluidi contattare il nostro ufficio tecnico	Fluid compatibility	Oil, water, water-glycol, and other fluid please contact our technical office
Coppia di serraggio	20 Nm	Tightening torque	20 Nm
Connessione elettrica e Classe di Protezione (EN 60529)	Connettore M12 1x4 pin maschio - IP67 Connettore Mini-DIN 43650 - IP65	Electrical connection and protection degree (EN 60529)	M12 1x4 pins male connector - IP67 Mini-DIN 43650 connector - IP65
Comp. elettromagnetica (EMC)	Direttiva 2014/30/UE e norme di prodotto EN 61326-1 (2013)	Electromagnetic comp. (EMC)	2014/30/UE Directive and EN 61326-1 (2013) standard
Conformità RoHs	Direttive 2011/65/EU (ROHs) e 2012/19/EU (WEEE)	RoHs conformity	2011/65/EU (ROHs) and 2012/19/EU Directives (WEEE)

### Installazione e messa in funzione / Installation and commissioning

1. Installazione: i trasduttori PTE devono essere installati il più vicino possibile al punto in cui la pressione deve essere misurata, facendo attenzione che il flusso del fluido non sia turbolento.
2. Messa in funzione: cablare come da schema connessioni elettriche. Togliere l'alimentazione prima di collegare e scollegare il connettore del trasduttore.
3. Smaltimento: il prodotto deve essere smaltito separatamente come rifiuti elettrici / elettronici, secondo le direttive 2011/65/EU (ROHs) e 2012/19/EU (WEEE).

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

PTE 100 G A V W M R14 SG

Tipo / Model  
PTE

Pressione / Pressure			
/	Lavoro / Range	Sovrapres. / Overload	Scoppio / Burst
2	0 ÷ 2	4	6
5	0 ÷ 5	10	12
10	0 ÷ 10	15	20
20	0 ÷ 20	35	50
50	0 ÷ 50	100	120
100	0 ÷ 100	150	200
200	0 ÷ 200	300	400
250	0 ÷ 250	350	500
400	0 ÷ 400	500	650

Opzioni / Options	
SG	Sgrassati / Degraded
TG	Test gas / Tested gas
SM	Smorzatore / Damper
-	No opzioni / No options

C	Filettatura / Thread	B
R14	G 1/4" BSPP	12
R18	G 1/8" BSPP	10

Connessione elettrica / Electric connection	
M	M12 Maschio / Male
D	Mini DIN 43650

Corpo / Body	
W	Acciaio inox 316 Stainless Steel 316

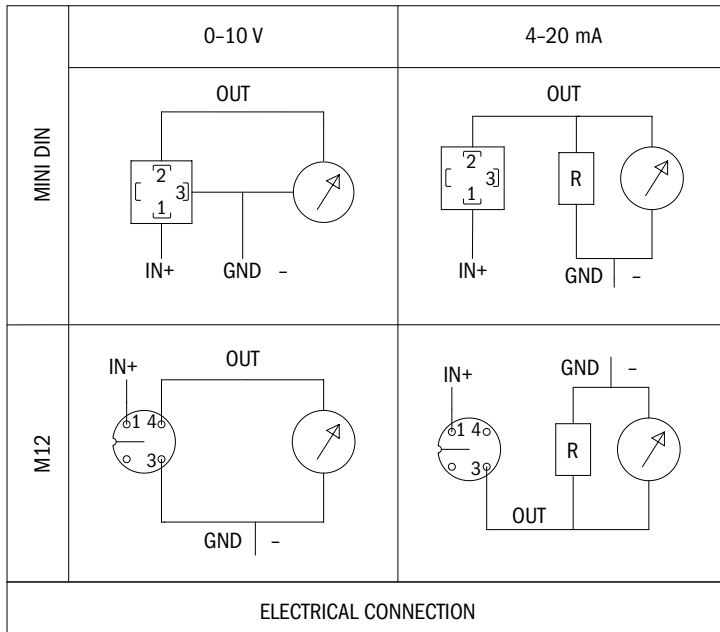
Pressione / Pressure	
G	Relativa / Relative
A	Assoluta / Absolute*

\* solo per 5-10 bar / only for 5-10 bar

Uscita / Output	
V	0 - 10 V
I	4 - 20 mA

Accuratezza / Accuracy	
A	≤ 1 % FS.

CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRICAL CONNECTIONS

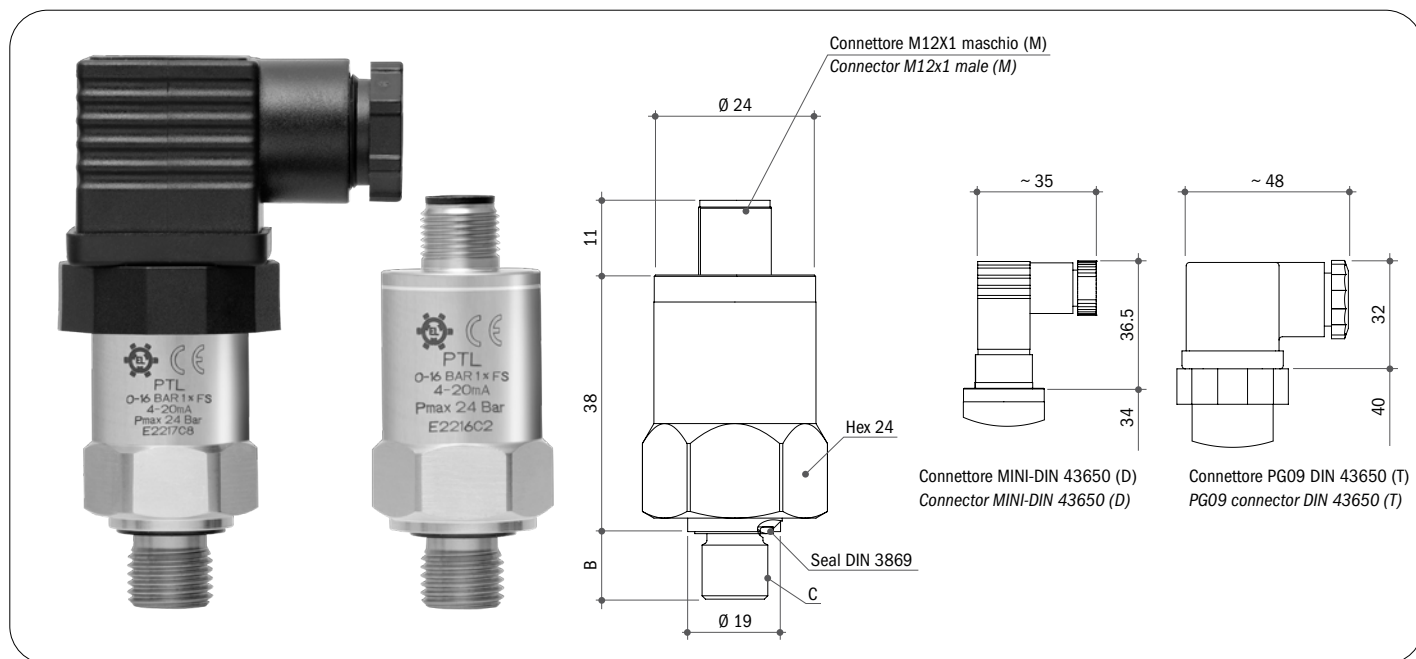


La max. resistenza R di shunt (Ω) è data da:  
The max. resistance R shunt (Ω) is given from:

$$R_{shunt} \Omega = \frac{V_{alimentazione} / supply - 7.5}{0.03}$$

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.



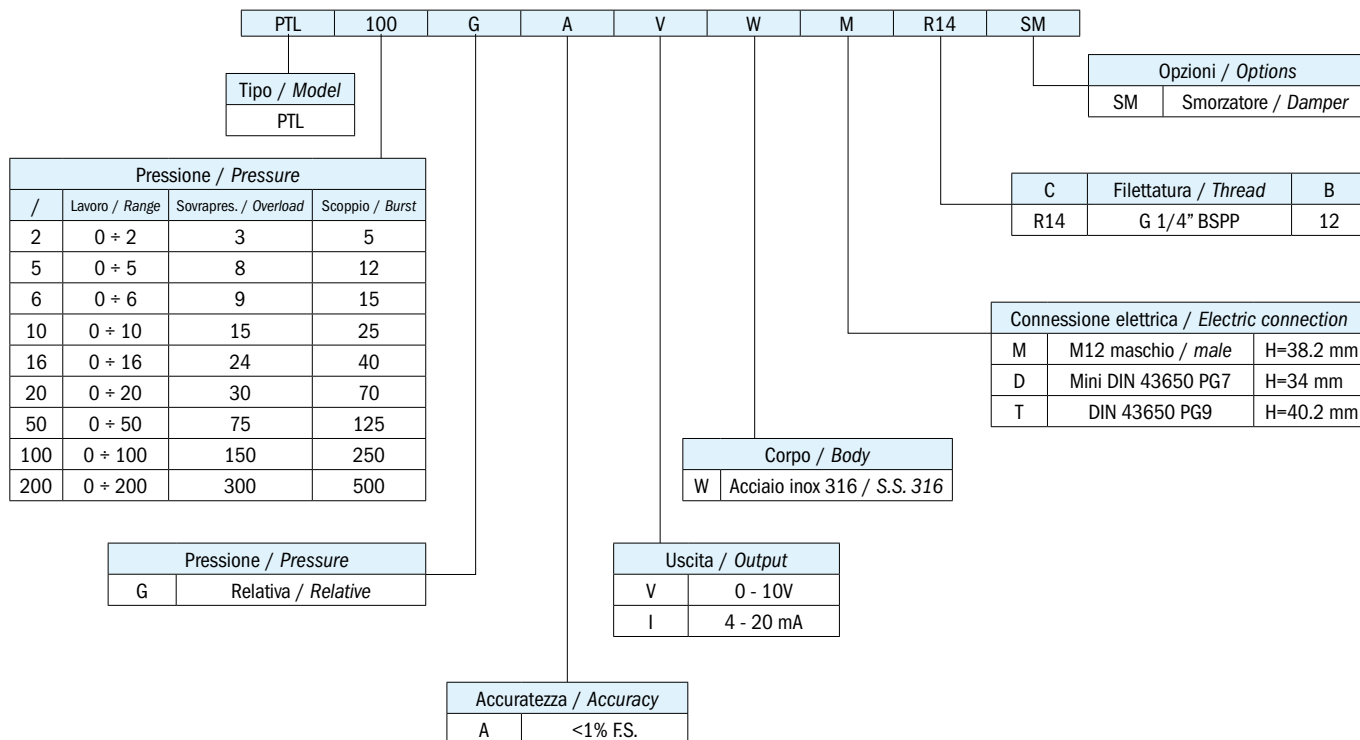
Alimentazione	24Vcc; (10÷30Vcc) (I ≤ 24mA)	Supply voltage	24Vdc; (10÷30Vdc) (I ≤ 24mA)
Uscita segnale corrente	4-20mA (2pin)	Output signal current	4-20mA (2pins)
Uscita segnale tensione	0÷10V (3pin); carico minimo 1kΩ	Output signal voltage	0÷10V (3pins); minimum load 1kΩ
Protezione cablaggio	Contro inversione di polarità su alimentazione e corto circuito in segnale in uscita	Wiring protection	Against reverse polarity on power supply and short-circuit on output signal
Tempo di risposta	≤ 10ms	Response time	≤ 10ms
Tecnologia	Piezoresistiva	Technology	Piezoresistive
Stabilità	≤ ±0.5% F.S./anno @ 25°C	Stability	≤ ±0.5% F.S./year @ 25°C
Precisione	≤ 1% F.S. @ 25°C	Accuracy	≤ 1% F.S. @ 25°C
Linearità/Isteresi/Ripetibilità	≤ ±0.7% F.S.	Linearity/Hysteresis/Repeatability	≤ ±0.7% F.S.
Temperatura ambiente	-25°C...+100°C	Operating temperature	-25°C to +100°C
Temperatura fluido	-25°C...+125°C	Fluid temperature	-25°C to +125°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C...+135°C	Storage temperature	-40°C to +135°C
Materiali parti bagnate	Corpo: acciaio Inox AISI 316 Guarnizioni: NBR	Wetted parts material	Body: AISI 316 stainless steel Seals: NBR
Materiale sensore	Ceramica Al2O3 96%	Sensor material	Ceramic Al2O3 96%
Compatibilità fluido	Olio, acqua, acqua-glicole, per altri fluidi contattare il nostro ufficio tecnico	Fluid compatibility	Oil, water, water-glycol, and other fluid please contact our technical office
Attacco filettato	G 1/4" cilindrico	Process thread	G 1/4" parallel
Coppia di serraggio	20 Nm	Tightening torque	20 Nm
Connessione elettrica e classe di protezione (EN 60529)	IP65	Electrical connection and protection degree (EN 60529)	IP65
Comp. elettromagnetica (EMC)	Direttiva 2014/30/UE e norme di prodotto EN 55032:2015, EN55035:2020	Electromagnetic comp. (EMC)	2014/30/UE Directive and EN 55032:2015, EN55035:2020
Conformità RoHs	Direttive 2011/65/EU (ROHs) e 2012/19/EU (WEEE)	RoHs conformity	2011/65/EU (ROHs) and 2012/19/EU Directives (WEEE)

### Installazione e messa in funzione / Installation and commissioning

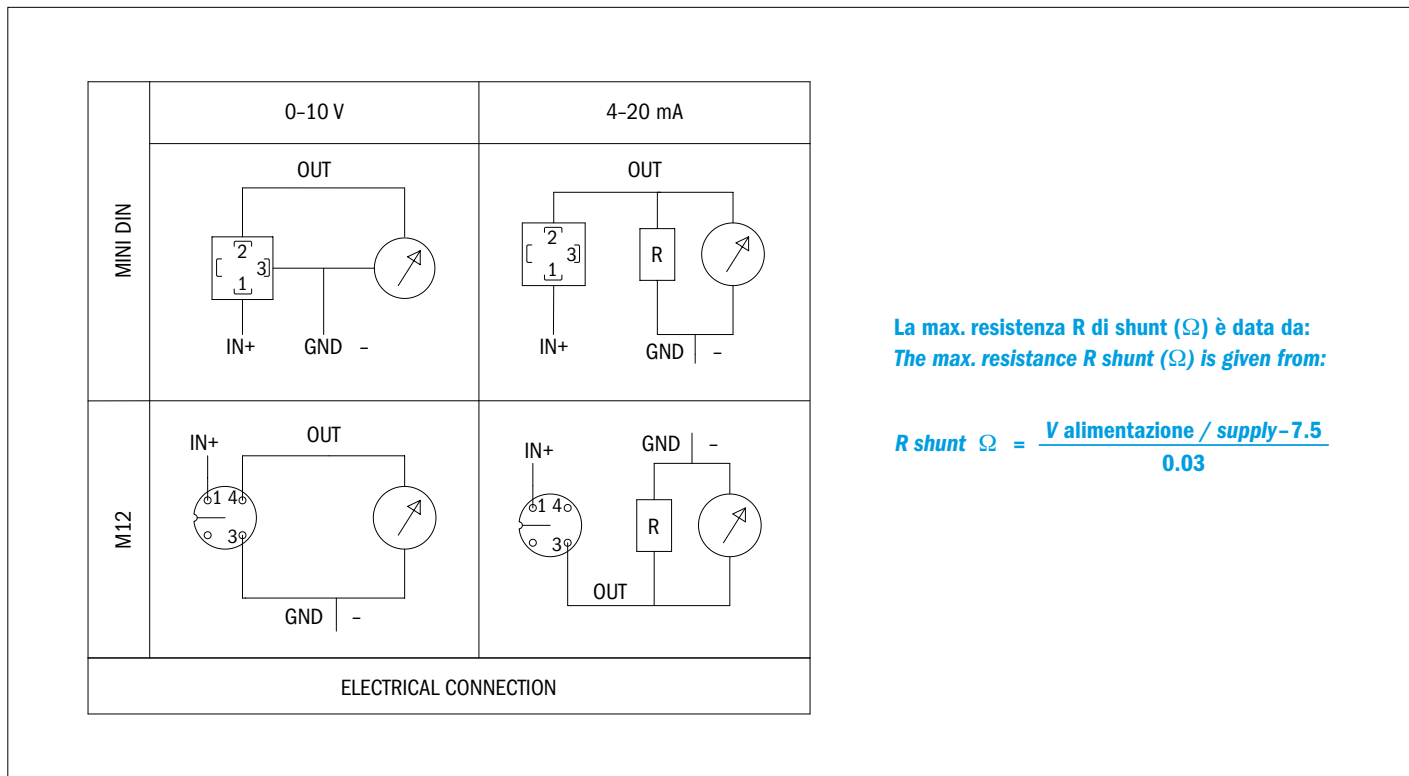
1. Installazione: i trasduttori PTL devono essere installati il più vicino possibile al punto in cui la pressione deve essere misurata, facendo attenzione che il flusso del fluido non sia turbolento.
2. Messa in funzione: cablare come da schema connessioni elettriche. Togliere l'alimentazione prima di collegare e scollegare il connettore del trasduttore.
3. Smaltimento: il prodotto deve essere smaltito separatamente come rifiuti elettrici / elettronici, secondo le direttive 2011/65/EU (ROHs) e 2012/19/EU (WEEE).

1. Installation: the PTL transducer must be installed as near as possible to the point where the pressure is measured, taking care that the oil flow is not turbulent.
2. Commissioning: cable as shown in the electric scheme. Switch-off the power supply before connecting and disconnecting the transducer connector.
3. Disposal: the product must be disposed separately as electric / electronic waste, following 2011/65/EU (ROHs) and 2012/19/EU (WEEE) directives.

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

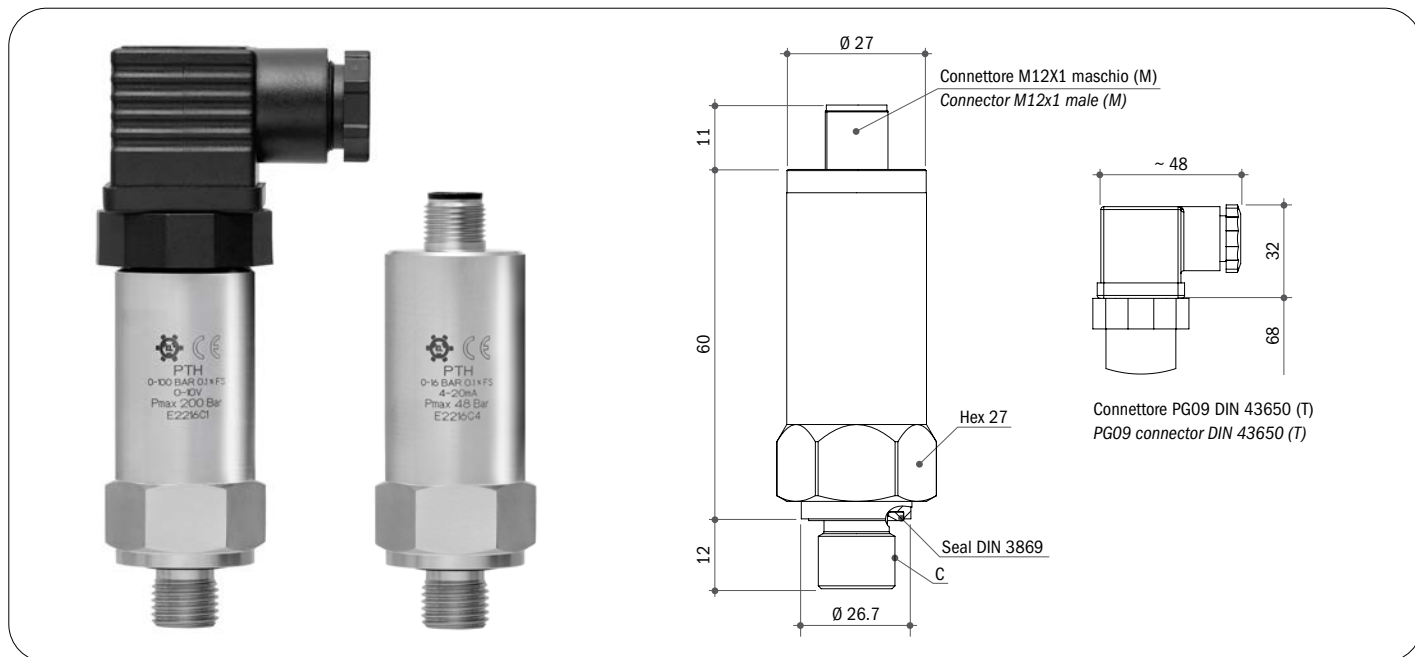


CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRICAL CONNECTIONS



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.



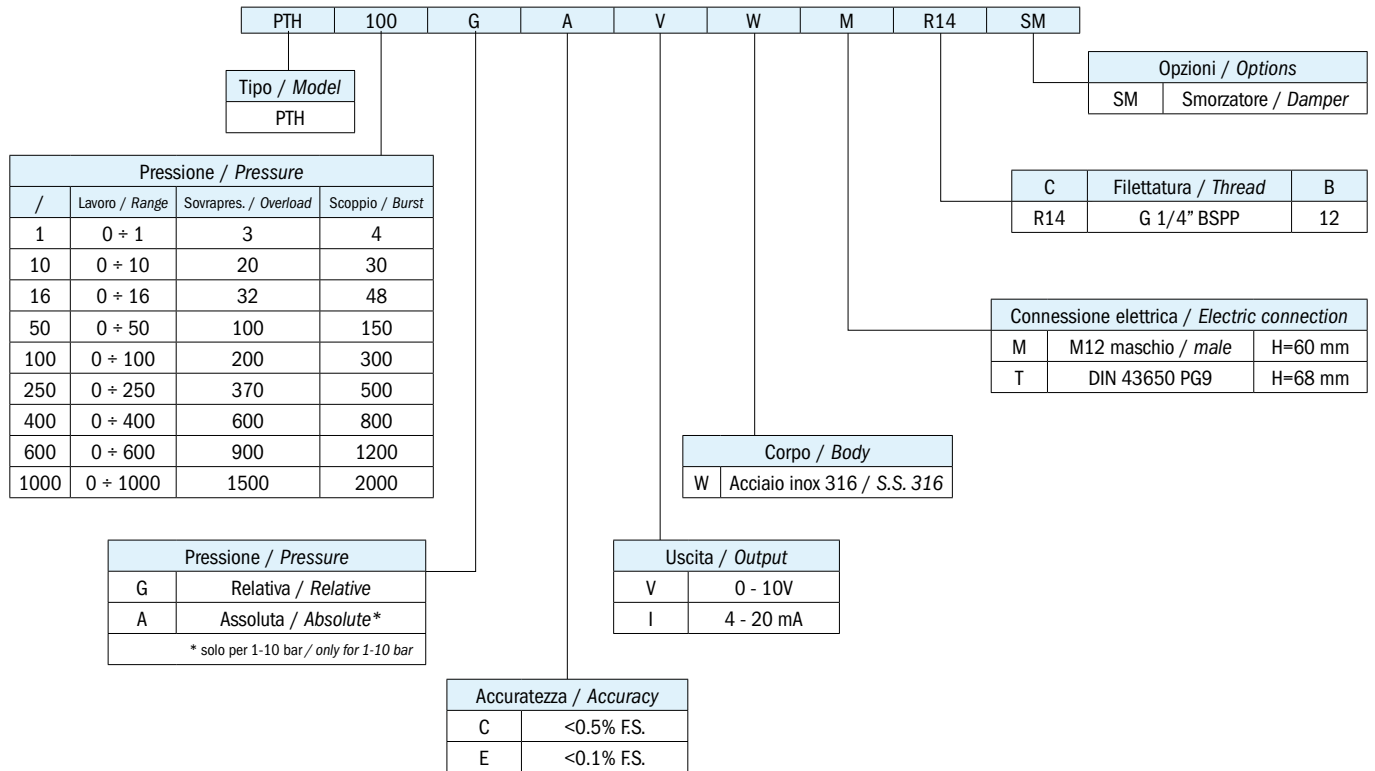
Alimentazione	24Vcc; (10÷30Vdc)	Supply voltage	24Vdc; (10÷30Vdc)
Uscita segnale corrente	4-20mA (2pin) (I ≤ 20mA)	Output signal current	4-20mA (2pins) (I ≤ 20mA)
Uscita segnale tensione	0÷10V (3pin); carico minimo 5kΩ (I ≤ 3.5mA)	Output signal voltage	0÷10V (3pins); minimum load 5kΩ (I ≤ 3.5mA)
Protezione cablaggio	Contro inversione di polarità su alimentazione e corto circuito in segnale in uscita	Wiring protection	Against reverse polarity on power supply and short-circuit on output signal
Tempo di risposta	≤ 5ms	Response time	≤ 5ms
Tecnologia	Piezoresistiva	Technology	Piezoresistive
Stabilità	≤ ±0.25% F.S./anno @ 25°C	Stability	≤ ±0.25% F.S./year @ 25°C
Precisione	≤ 0.5% F.S. standard (0.1%F.S.) @ 25°C	Accuracy	≤ 0.5% F.S. standard (0.1%F.S.) @ 25°C
Linearità/Isteresi/Ripetibilità	≤ ±0.5% F.S.	Linearity/Hysteresis/Repeatability	≤ ±0.5% F.S.
Temperatura ambiente	-25°C...+100°C	Operating temperature	-25°C to +100°C
Temperatura fluido	-25°C...+125°C	Fluid temperature	-25°C to +125°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C...+135°C	Storage temperature	-40°C to +135°C
Materiali parti bagnate	Corpo: acciaio Inox AISI 316 Guarnizioni: NBR	Wetted parts material	Body: AISI 316 stainless steel Seals: NBR
Materiale sensore	Silicone	Sensor material	Silicone
Compatibilità fluido	Olio, aria, acqua, acqua-glicole; per altri fluidi contattare il nostro ufficio tecnico	Fluid compatibility	Oil, air, water, water-glycol; for other fluid please contact our technical office
Attacco filettato	G 1/4" cilindrico	Process thread	G 1/4" parallel
Coppia di serraggio	20 Nm	Tightening torque	20 Nm
Connessione elettrica e classe di protezione (EN 60529)	IP65	Electrical connection and protection degree (EN 60529)	IP65
Comp. elettromagnetica (EMC)	Direttiva 2014/30/UE e norme di prodotto EN 55032:2015, EN55035:2020	Electromagnetic comp. (EMC)	2014/30/UE Directive and EN 55032:2015, EN55035:2020
Conformità RoHs	Direttive 2011/65/EU (ROHs) e 2012/19/EU (WEEE)	RoHs conformity	2011/65/EU (ROHs) and 2012/19/EU Directives (WEEE)

### Installazione e messa in funzione / Installation and commissioning

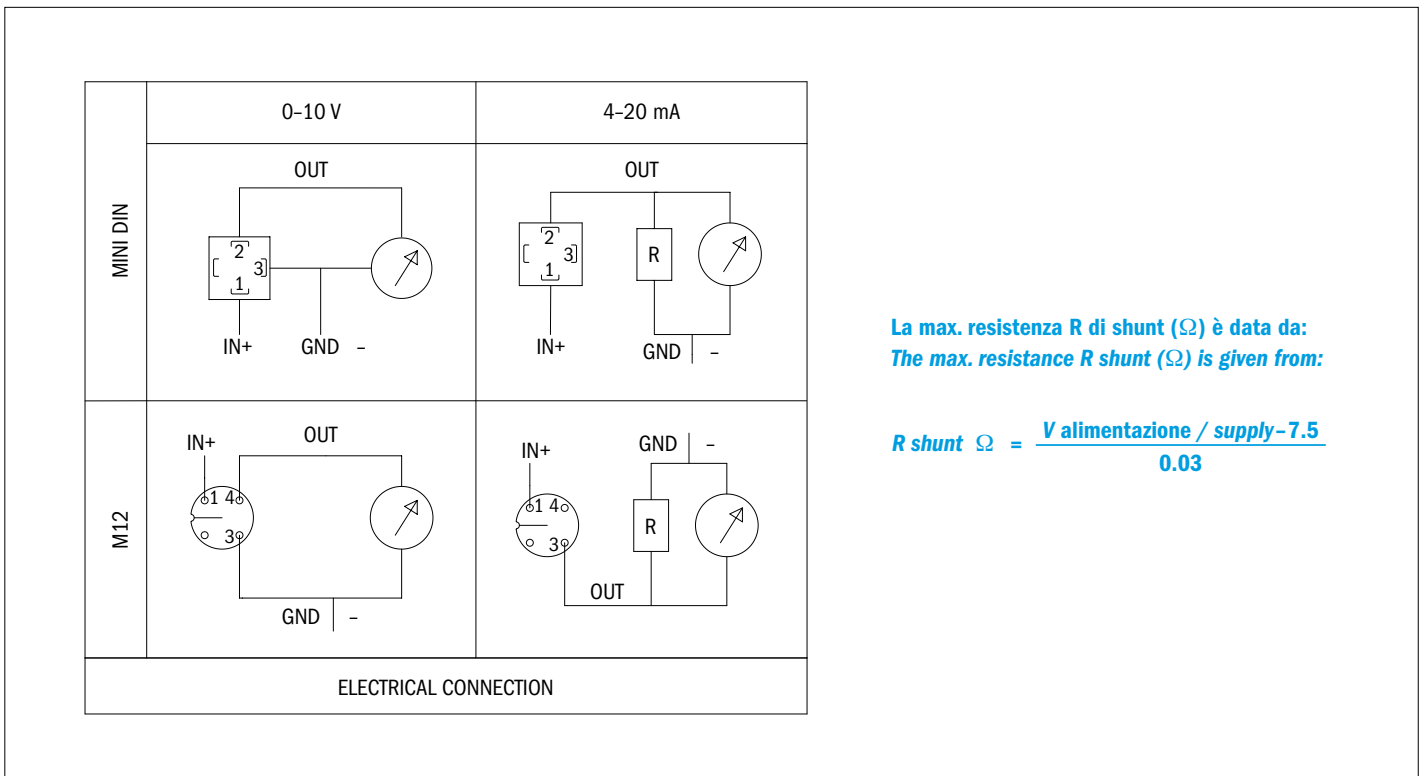
1. Installazione: i trasduttori PTH devono essere installati il più vicino possibile al punto in cui la pressione deve essere misurata, facendo attenzione che il flusso del fluido non sia turbolento.
2. Messa in funzione: cablare come da schema connessioni elettriche. Togliere l'alimentazione prima di collegare e scollegare il connettore del trasduttore.
3. Smaltimento: il prodotto deve essere smaltito separatamente come rifiuti elettrici / elettronici, secondo le direttive 2011/65/EU (ROHs) e 2012/19/EU (WEEE).

1. Installation: the PTH transducer must be installed as near as possible to the point where the pressure is measured, taking care that the oil flow is not turbulent.
2. Commissioning: cable as shown in the electric scheme. Switch-off the power supply before connecting and disconnecting the transducer connector.
3. Disposal: the product must be disposed separately as electric / electronic waste, following 2011/65/EU (ROHs) and 2012/19/EU (WEEE) directives.

### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

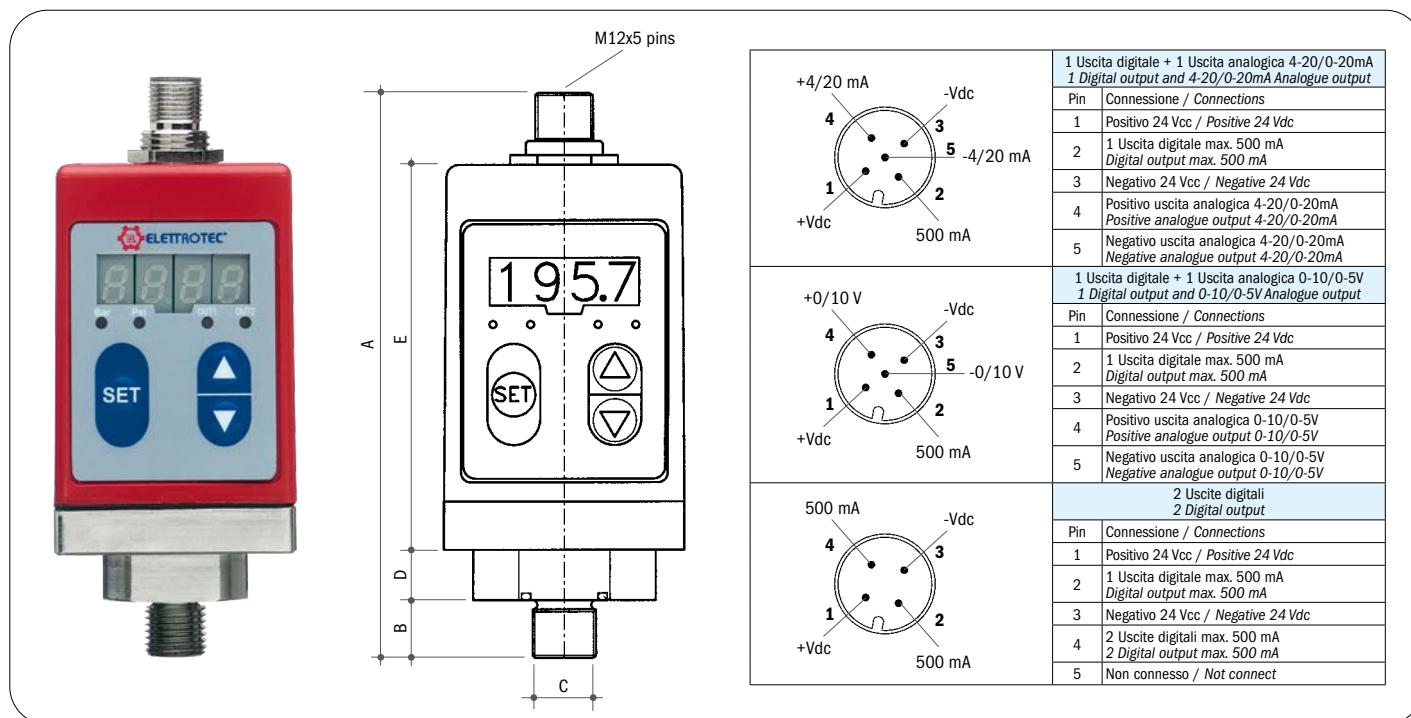


### CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRICAL CONNECTIONS



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.



Tensione di alimentazione	24 Vcc ±10%	Supply voltage	24 Vdc ±10%
Protezione	Inversione di polarità / sovraccarico	Protection	Against polarity reversal / overload
Consumo di corrente	55 mA	Current consumption	55 mA
Connessione elettrica	M12 x 5pins (*)	Electrical connection	M12 - 5pins (*)
Grado di protezione	IP65	Degree of protection	IP65
Uscita pressostato	Transistor PNP o NPN max. 500 mA	Pressure switch output	PNP o NPN Transistor, max. 500 mA
Uscita trasmettitore	4...20 mA / 0...20 mA / 0...10 V / 0...5 V	Transmitter output	4...20 mA / 0...20 mA / 0...10 V / 0...5 V
Contatto	Programmabile da tastiera NA - NC - FNA - FNC	Contact	Programmable by front keys NO - NC - Window NO - Window NC
Punto d'intervento	Programmabile da tastiera 8%...100% F.S.	Set-point adjustment	Programmable by front keys 8%...100% F.S.
Punto di ripristino	Programmabile da tastiera 5%...98% F.S.	Hysteresis adjustment	5%...98% F.S. programmable by front keys
Precisione a 25°C	±0.5% F.S.	Accuracy @ 25°C	±0.5% F.S.
Temperatura compensata	-10°C...70°C precisione totale ±2% F.S.	Compensated temperature	-10°C...70°C - Total accuracy ±2% F.S.
Tempo di risposta	Programmabile da tastiera 5...500 msec	Response time	5...500msec programmable by front keys
Temperatura max. fluido	-20°C...+80°C	Max. fluid temperature	-20°C to +80°C
Temperatura max. ambiente	-20°C...+80°C	Max. environment temperature	-20°C to +80°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C...+100°C	Storage temperature	-40°C to +100°C
Vita meccanica	3 milioni di cicli a 25°C	Mechanical life	3.000.000 operations @ 25°C
Display	4 digit 7 segmenti colore rosso	Display	4 digit 7 segment display - Red color
Unità ingegneristica	BAR, PSI programmabile da tastiera	Measurement unit	BAR, PSI programmable by front keys
Corpo	ABS termoplastica	Body	ABS thermoplastic
Tastiera	Polycarbonato	Front panel	Polycarbonate
Attacco filettato EPX01	G 1/4" in acciaio nichelato (standard)	Thread connection EPX01	Nickel-plated steel G 1/4" (standard)
Elemento sensibile	Cella ceramica piezoresistiva in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Sensing element	Piezoresistive ceramic cell Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Guarnizione di tenuta	NBR (standard)	Seal	NBR (standard)
Montaggio	Verticale	Mounting	Standing
Peso	~300 g	Weight	~300 g

(\*) Connettore femmina fornito su richiesta

(\*) Female connector available on request

### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

EPX E 2 A N 1

Tipo / Model	
EPX01	Attacco di processo in acciaio nichelato Nickel plated steel pressure port

Corpo / Body
A

"C"	Filettatura / Thread	"B"
1	G 1/4 BSPP cilindrica / parallel	12

Tipo Model	Campo di lavoro Pressure range	Pressione di scoppio Burst pressure
B	0 - 2 bar	7 bar
C	0 - 5 bar	12 bar
D	0 - 10 bar	25 bar
E	0 - 20 bar	50 bar
F	0 - 50 bar	120 bar
G	0 - 100 bar	200 bar
H	0 - 200 bar	400 bar
I	0 - 400 bar	650 bar

Tipo uscita Output type
Vedi tipo uscita See output table

Membrana / Diaphragm
Vedi tabella membrana / guarnizione See diaphragm / seal table

### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

EPX	Pressostato Elettronico e Trasmettitore di pressione con sensore ceramico	
Tipo di uscita	1	Uscita digitale PNP + uscita analogica 4/20 - 0/20mA
	2	Uscita digitale NPN + uscita analogica 4/20 - 0/20mA
	3	2 uscite digitali PNP
	4	2 uscite digitali NPN
	5	Uscita digitale PNP + uscita analogica 0/10 - 0/5V
	6	Uscita digitale NPN + uscita analogica 0/10 - 0/5V
Materiale corpo	A	Acciaio nichelato
Membrana disponibile/ Guarnizione	N	NBR
Filettature disponibili	1	G 1/4 BSPP cilindrica Quota "B" = 12

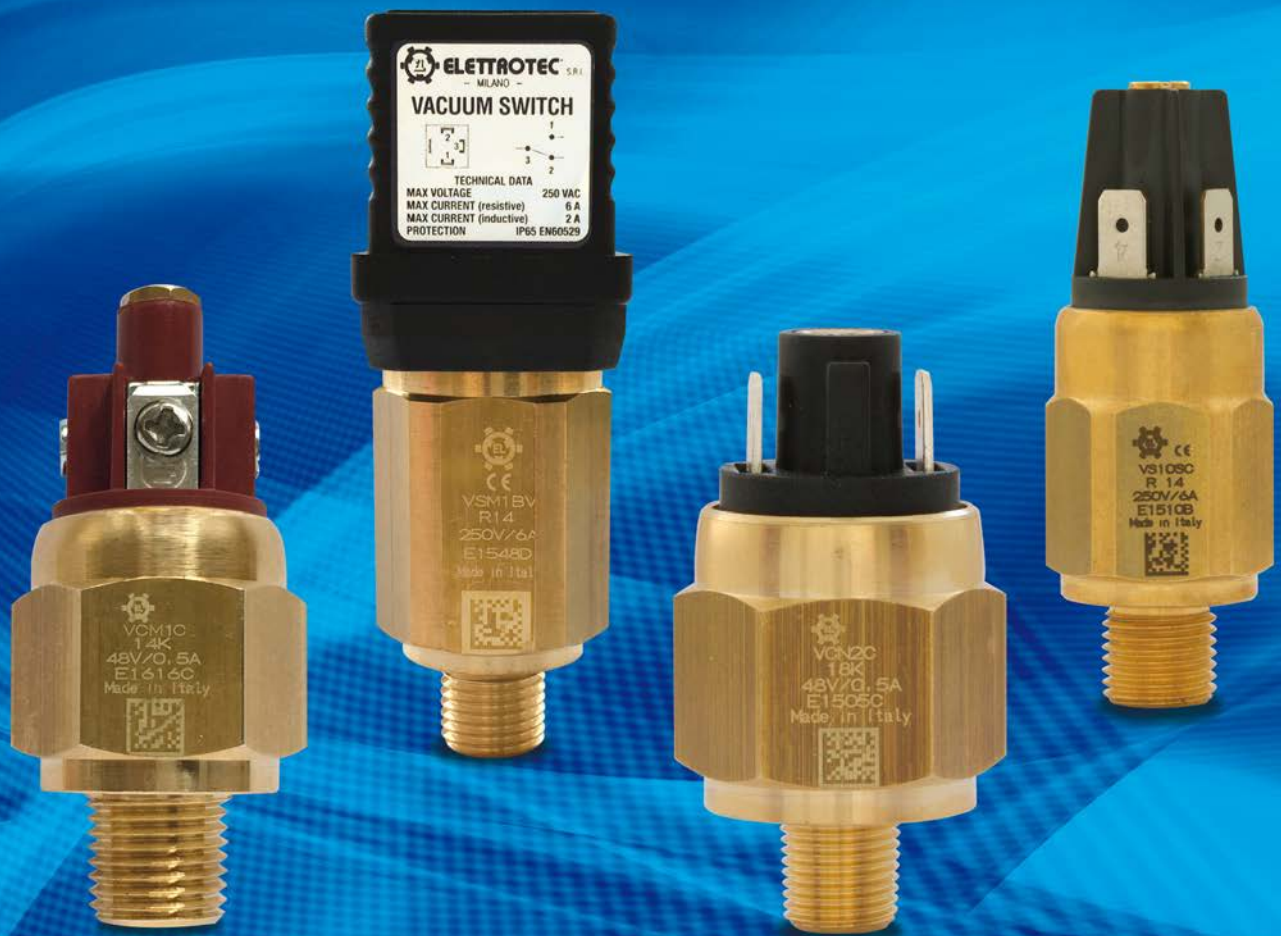
EPX	Electronic pressure switch and transmitter with ceramic sensor		
Output type	1	PNP digital output + 4/20 - 0/20mA analogue output	
	2	NPN digital output + 4/20 - 0/20mA analogue output	
	3	2 PNP digital output	
	4	2 NPN digital output	
	5	PNP digital output + 0/10V - 0/5V analogue output	
	6	NPN digital output + 0/10V - 0/5V analogue output	
Body	A	Nickel plated steel	
Available diaphragm/ Seal	N	NBR	
Thread	1	G 1/4 BSPP parallel	Quota "B" = 12

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		PRESSIONE DI SCOPPIO BURST PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	E		
B	0 - 2	120	80	7	Membrana NBR NBR Diaphragm
C	0 - 5	120	80	12	
D	0 - 10	120	80	25	
E	0 - 20	120	80	50	
F	0 - 50	120	80	120	
G	0 - 100	120	80	200	
H	0 - 200	120	80	400	
I	0 - 400	120	80	650	

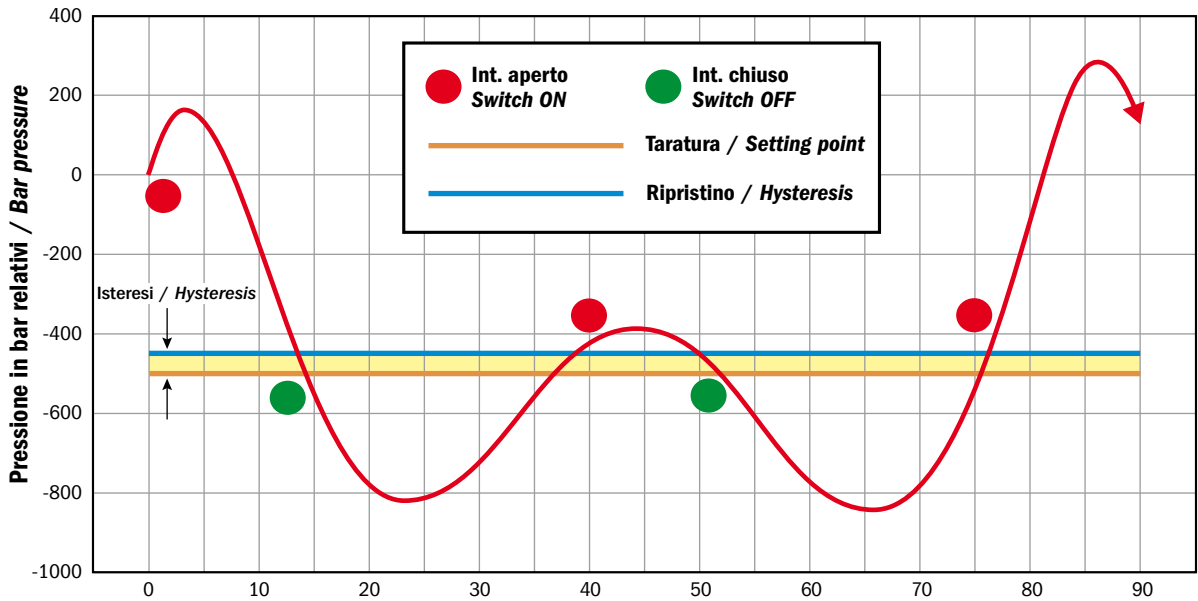
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti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



## Vuotostati *Vacuum Switches*

## Taratura in salita e Isteresi / Rising set-point and Hysteresis

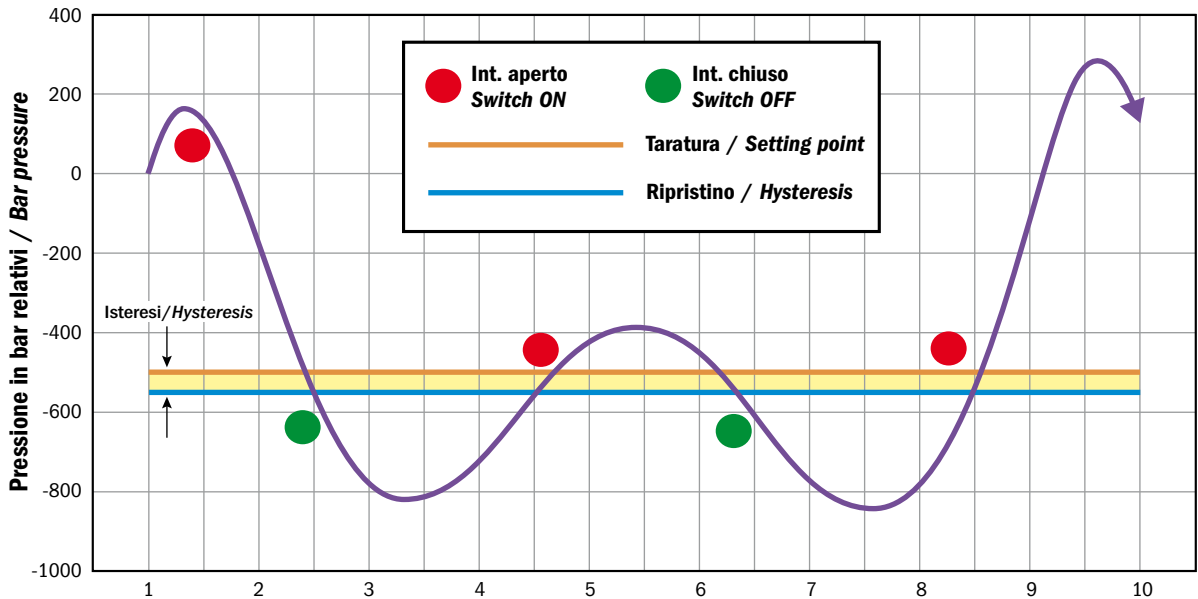


Immaginiamo ad esempio di utilizzare un vuotostato tipo VCN2A tarato in salita a -500mbar. A pressione atmosferica, l'interruttore è aperto (bollino rosso=contatto NA). Il vuoto aumenta gradualmente e l'interruttore commuta ad un valore di vuoto di -500mbar (linea azzurra, bollino verde, contatto NC). Quando il vuoto diminuisce l'interruttore non si riporta nello stato iniziale immediatamente ma dopo la riduzione di un determinato valore di vuoto. Il ripristino non avverrà quindi a -500mbar ma per esempio a -450mbar. Il differenziale (o isteresi) sarà quindi 50 mbar.

Imagine, for example, to use a vacuum switch type VCN2A set at 500 mbar rising. At atmospheric pressure, the switch is open (red dot = NO contact). Pressure gradually drops and the switch switches to a vacuum value of less than 500 mbar (light blue, green dot, NC contact) the switch will not return in the initial state immediately but after "x" seconds that depends on type of fluid and from every plant. Recovery point (open contact) will take place at -450mbar. The hysteresis will be then 50 mbar.

Tempo in sec.  
Time in secs.

## Taratura in discesa e Isteresi / Falling set-point and Hysteresis



Immaginiamo ad esempio di utilizzare un vuotostato tipo VCN2A tarato in discesa a -500mbar. A pressione atmosferica, l'interruttore è aperto (bollino rosso=contatto NA). Il vuoto diminuisce gradualmente e l'interruttore commuta ad un valore di vuoto di -500mbar (linea azzurra, bollino verde, contatto NC). Quando il vuoto aumenta, l'interruttore non si riporta nello stato iniziale immediatamente, ma dopo l'aumento di un determinato valore di vuoto. Il ripristino non avverrà quindi a -500mbar ma per esempio a -550mbar. Il differenziale (o isteresi) sarà quindi 50 mbar.

Imagine, for example, to use a vacuum switch type VCN2A set at 500 mbar falling. At atmospheric pressure, the switch is open (red dot = NO contact). Pressure gradually drops and the switch switches to a vacuum value of less than 500 mbar (light blue, green dot, NC contact) the switch will not return in the initial state immediately but after "x" seconds that depends on type of fluid and from every plant. Recovery point (open contact) will take place at -550mbar. The hysteresis will be then 50 mbar.

Tempo in sec.  
Time in secs.

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.

## VUOTOSTATI / VACUUM SWITCHES

MATICHE PRODOTTI / SELECTION MATRIX		VCN	VCM	VS	VSM	VMC
<b>Pagina / Page</b>		57	59	61	63	65
<b>Caratteristiche generali</b> <i>General data</i>	Contatto NA / <i>NO Contact</i>	●	●			
	Contatto NC / <i>NC Contact</i>	●	●			
	Contatto SPDT / <i>SPDT Contact</i>			●	●	●
	Esecuzione a membrana / <i>Membrane execution</i>	●	●	●	●	●
	Regolabile / <i>Adjustable</i>	●	●	●	●	●
	Isteresi fissa / <i>Fixed hysteresis</i>	●	●	●		●
	Isteresi regolabile / <i>Adjustable hysteresis</i>				●	
<b>Dati elettrici</b> <i>Electrical data</i>	Massimo 48V / <i>Max. 48V</i>	●	●			
	Massimo 250V / <i>Max. 250V</i>			●	●	●
	10 mA	●	●	●	●	
	0.5 Ampere	●	●			
	3 Ampere					●
	6 Ampere			●	●	
	Contatti argentati / <i>Silver plated contacts</i>	●	●	●	●	●
	Contatti dorati / <i>Gold plated contacts</i>	●	●	●	●	
<b>Campo di lavoro</b> <i>Working range</i>	-200 / -900 mbar	●	●			
	-100 / -500 mbar			●	●	●
	-500 / -900 mbar			●	●	●
<b>Pressione statica max.</b> <i>Max. Static Pressure</i>	20 bar	●	●	●	●	●
<b>Materiale corpo</b> <i>Body material</i>	Ottone / <i>Brass</i>	●	●	●	●	
	Acciaio zincato / <i>Zinc plated steel</i>					●
	Inox AISI 316 / <i>Stainless steel 316</i>	●	●	●	●	
<b>Connessione elettrica</b> <i>Electric connection</i>	Fast-on / <i>Push-on terminals</i>	●		●		
	Morsetto a vite / <i>Screw terminals</i>		●			
	Connettore DIN 43650 / <i>DIN connector 43650</i>				●	●
<b>Protezione elettrica</b> <i>Electric protection</i>	IP 54	●	●	●	●	
	IP 65		●	●	●	●
	IP 67	●		●		
<b>Omologazioni</b> <i>Certification</i>	ATEX				●	●
	R.I.N.A.				●	●
	LLOYD'S				●	●
	IMQ				●	

## VUOTOSTATI / VACUUM SWITCHES

### PROTEZIONI ELETTRICHE ELECTRIC PROTECTIONS

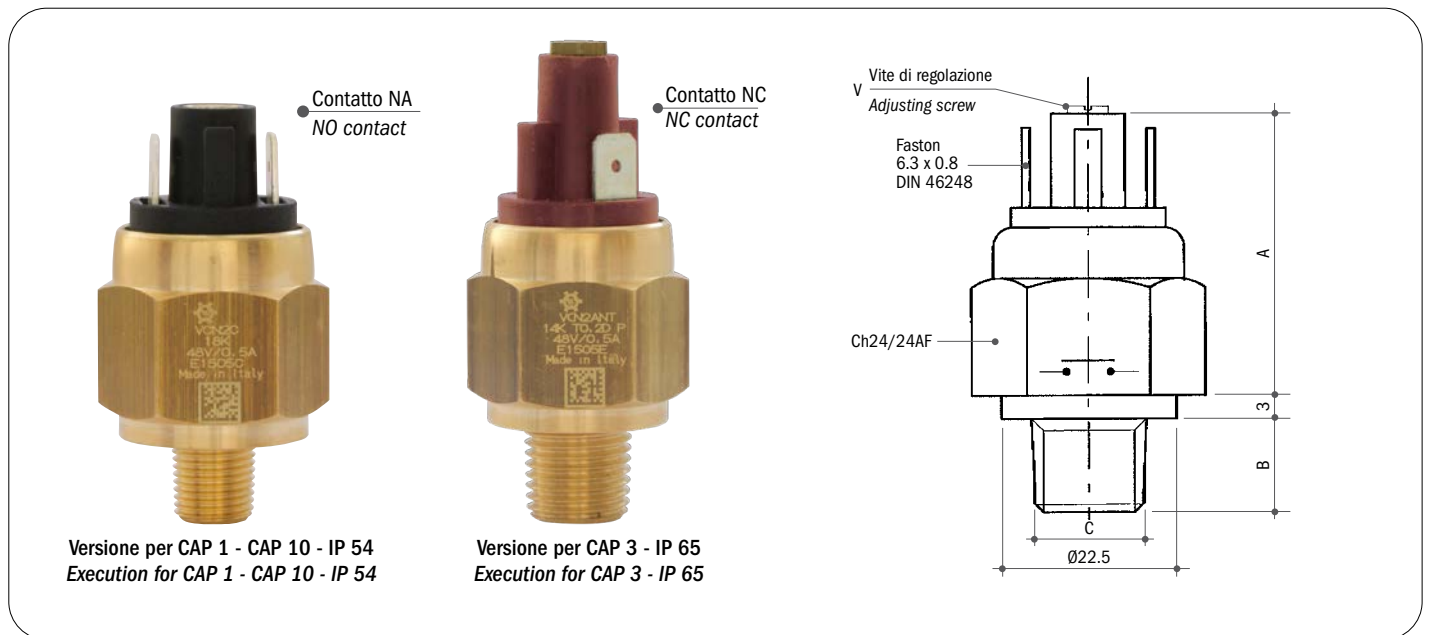
		VCN	VCM	VS	VSM	VMC
<b>Pagina / Page</b>		57	59	61	63	65
<b>Protezione IP 54</b> <i>IP 54 electric protection</i>	CAP 1 	●	●			
	CAP 10 	●	●			
	CAP 12 				●	
	CAP 16 			●		
<b>Protezione IP 65</b> <i>IP 65 electric protection</i>	CAP 3 		●			
	CAP 13 			●		
	Connettore DIN 40050 <i>DIN 40050 Connector</i> 				●	●
<b>Protezione IP 67</b> <i>IP 67 electric protection</i>	Cap 14 + Cavi + Connettore <i>Cap 14 + Flying Leads + Connector</i> 			●		
	Connettore M12 / M12 Connector 			●		

### DATI TECNICI TECHNICAL DATA

		VCN	VCM	VS	VSM	VMC
<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					●
	6 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.

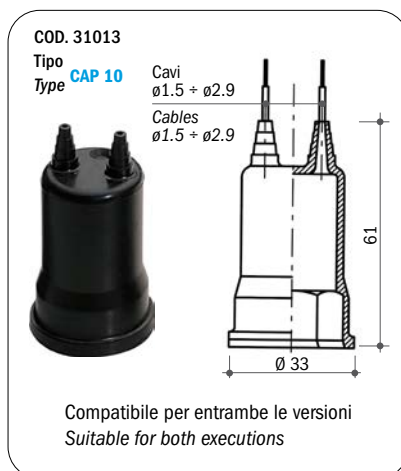
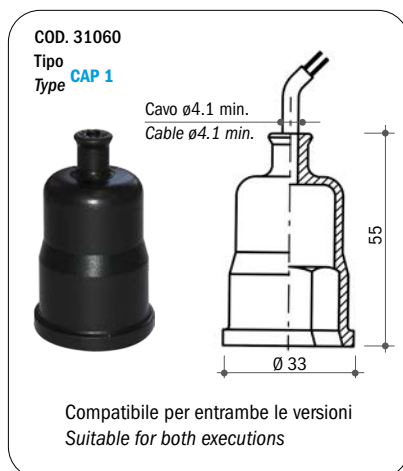
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.



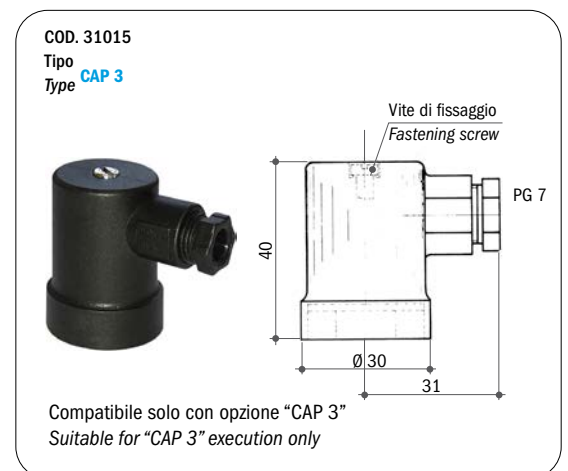
Tensione massima	48 Vca/cc	Max. voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente	0.5 (0.2) A	Current	0.5 (0.2) A
Membrana	Vedi tabella membrane	Diaphragm	See diaphragm table
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm material)
Max. n° d'interventi a 25°C	200/1'	Max. cycles rate at 25°C	200/min.
Protezione fast-on	IP00 vedi pagina 56	Protection (terminals)	IP00 see page 56
Protezione con CAP1 - CAP10	IP54 vedi pagina 56	Protection with CAP1 - CAP10	IP54 see page 56
Protezione con CAP3	IP65 vedi pagina 56	Protection with CAP3	IP65 see page 56
Corpo portacontatti	PA 66	Switch housing	PA 66
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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

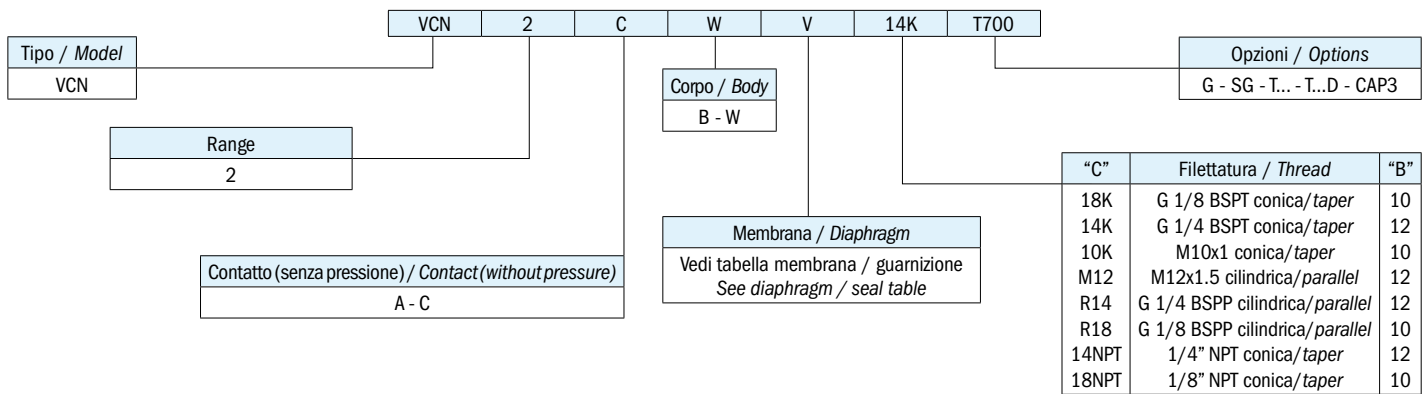
#### PROTEZIONE IP 54 / IP 54 PROTECTION



#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>VCN2</b>	Vuotostato con attacchi faston 6.3 x 0.8
A	Contatto aperto (senza vuoto)
C	Contatto chiuso (senza vuoto)
<b>Materiale corpo Ch24</b>	B Ottone
(vedi caratteristiche generali)	W Acciaio inox AISI 316
<b>Membrana disponibile</b>	N NBR (-5°C...+60°C)
	V FKM (-5°C...+90°C)
	S Silicone (-30°C...+120°C)
	NT HNBR (-25°C...+140°C)
	E EPDM (-20°C...+120°C)
<b>Filettature disponibili</b>	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
<b>Opzioni</b>	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)
	CAP3 Versione per utilizzo del CAP 3

<b>VCN2</b>	Vacuum switch with push-on terminals 6.3 x 0.8
A	N/O contact (without vacuum)
C	N/C contact (without vacuum)
<b>24 AF body material</b>	B Brass
(see general specifications)	W Stainless steel 316
<b>Available diaphragm</b>	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)
	E EPDM (-20°C to +120°C)
<b>Available threads</b>	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
<b>Options</b>	G Gold-plated contacts for low current
	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)
	CAP3 Execution suitable for CAP 3

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

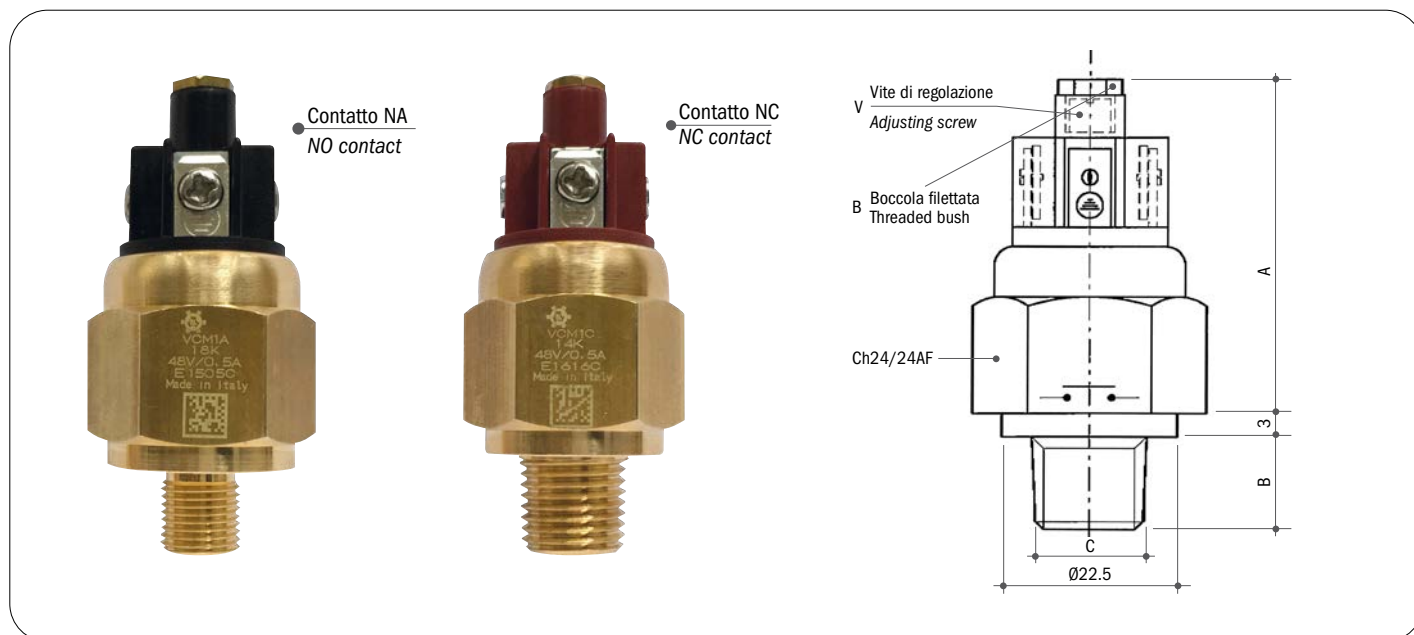
TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	MAX. DIFFERENZIALE FISSO A 25°C MAX. FIXED HYSTERESIS AT 25°C mbar	ESECUZIONE EXECUTION	CORPO BODY
		VERSIONE PER CAP 1 VERSION FOR CAP 1	VERSIONE PER CAP 3 VERSION FOR CAP 3					
VCN2	-200 / -900	40	46	20	± 50	20	Membrane Diaphragm	Ottone Brass
VCN2...W	-200 / -900	40	46	20	± 50	20	Membrane Diaphragm	Acciaio Inox 316 S.S. 316

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.

# VCM VUOTOSTATI REGOLABILI CON MORSETTI A VITE

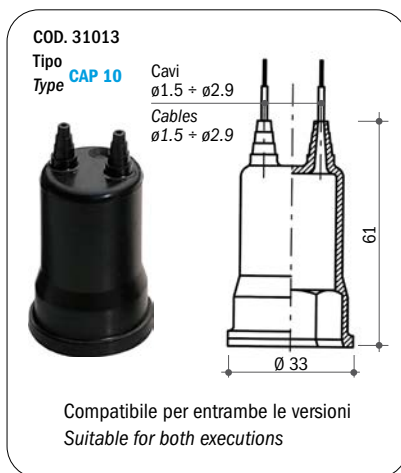
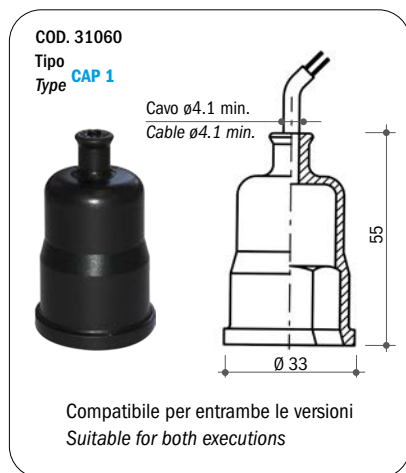
## Adjustable vacuum switches with screw terminals



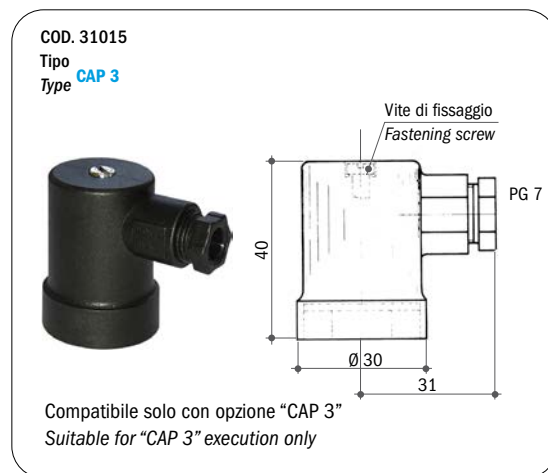
Tensione massima	48 Vca/cc	Max. voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente	0.5 (0.2) A	Current	0.5 (0.2) A
Membrana	Vedi tabella membrane	Diaphragm	See diaphragm table
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm material)
Max. n° d'interventi a 25°C	200/1'	Max. cycles rate at 25°C	200/min.
Protezione	IP 00 vedi pagina 56	Protection (terminals)	IP 00 see page 56
Protezione con CAP10	IP 54 vedi pagina 56	Protection with CAP10	IP 54 see page 56
Protezione con CAP1	IP 54 vedi pagina 56	Protection with CAP1	IP 54 see page 56
Protezione con CAP3	IP 65 vedi pagina 56	Protection with CAP3	IP 65 see page 56
Corpo portacontatti	PA 66	Switch housing	PA 66
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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
Contatti elettrici	Rame argentato 3 micron	Contact	Silver-plated copper at 3 microns

### CAPPUCCI DI PROTEZIONE / PROTECTION CAPS

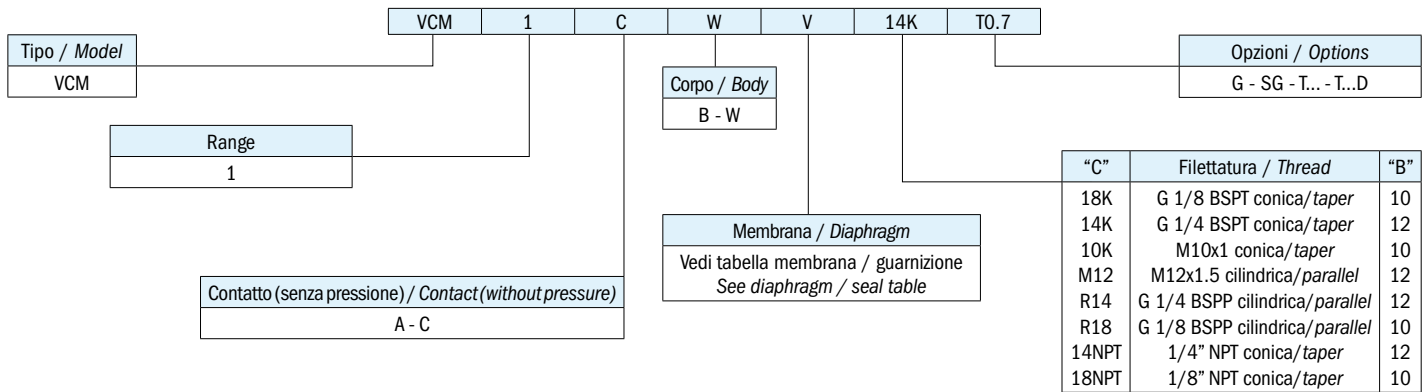
#### PROTEZIONE IP 54 / IP 54 PROTECTION



#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>VCM</b>	Vuotostato con connessioni faston 6.3 x 0.8
A	Contatto aperto (senza vuoto)
C	Contatto chiuso (senza vuoto)
<b>Materiale corpo Ch24</b>	B Ottone
<b>(vedi caratteristiche generali)</b>	W Acciaio inox AISI 316
<b>Membrana disponibile/</b>	N NBR (-5°C...+60°C)
<b>Guarnizione</b>	V FKM (-5°C...+90°C)
	S Silicone (-30°C...+120°C)
	NT HNBR (-25°C...+140°C)
	E EPDM (-20°C...+120°C)
<b>Filettature disponibili</b>	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
<b>Opzioni</b>	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)

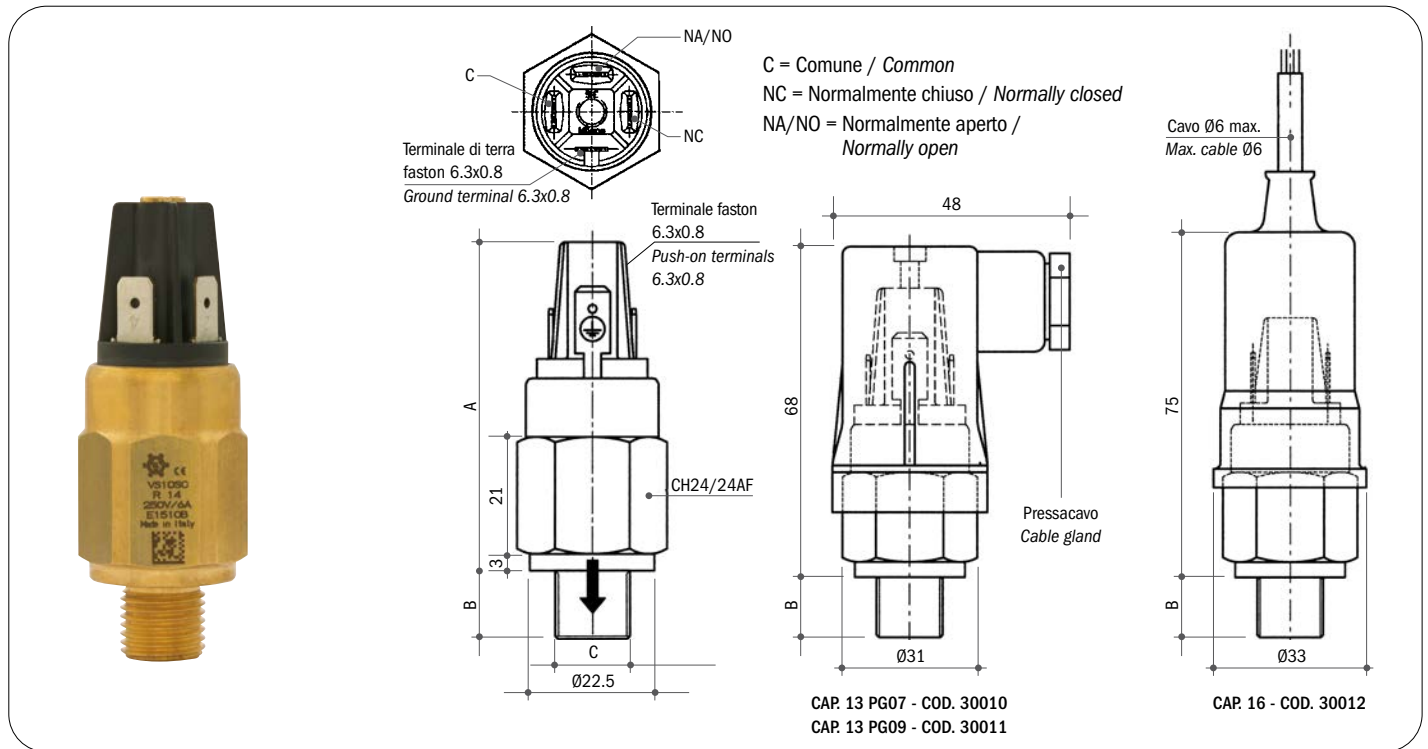
<b>VCM</b>	Vacuum switch with faston 6.3 x 0.8
A	N/O contact (without vacuum)
C	N/C contact (without vacuum)
<b>24 AF body material</b>	B Brass
<b>(see general specifications)</b>	W S.S. 316
<b>Available diaphragm/</b>	N NBR (-5°C to +60°C)
<b>Seal</b>	V FKM (-5°C to +90°C)
	S Silicone (-30°C to +120°C)
	NT HNBR (-25°C to +140°C)
	E EPDM (-20°C to +120°C)
<b>Available threads</b>	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
<b>Options</b>	G Gold-plated contacts for low current
	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)

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C MAX. FIXED HYSTERESIS AT 25°C mbar	ESECUZIONE EXECUTION
		A				
VCM1	-200 / -900	46	20	± 50	20	Membrane Diaphragm

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.

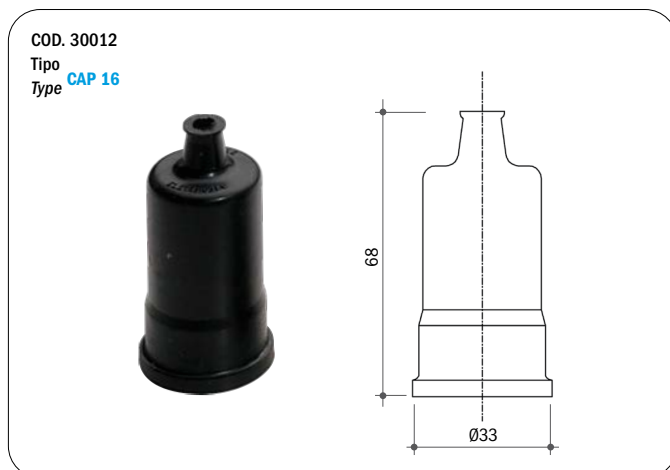
Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular 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.



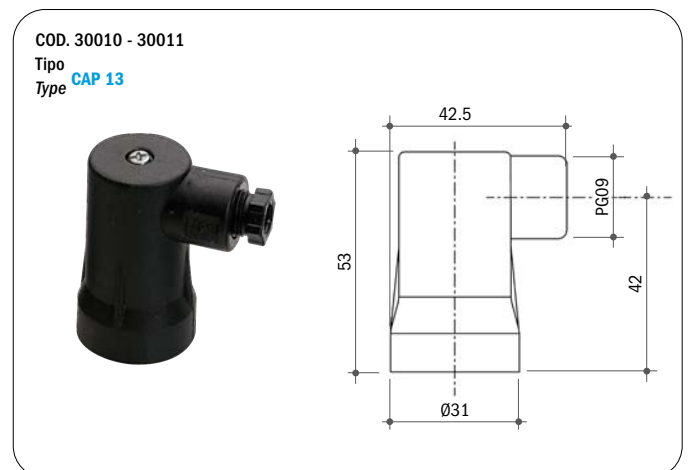
Portata contatti	6(2)A / 250 Vca	Switch rating	6(2)A / 250 Vac
Portata contatti	2(1)A / 24 Vcc	Switch rating	2(1)A / 24 Vdc
Portata max. contatti dorati	30mA / 30 Vcc	Max. rating - gold contacts	30mA / 30 Vdc
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm material)
Max. interventi a 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 CAP13	IP65 vedi pagina 56	Protection with CAP13	IP65 see page 56
Protezione con CAP16	IP54 vedi pagina 56	Protection with CAP16	IP54 see page 56
Corpo portacontatti	PA 66	Switch housing	PA 66
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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 / PROTECTION CAPS

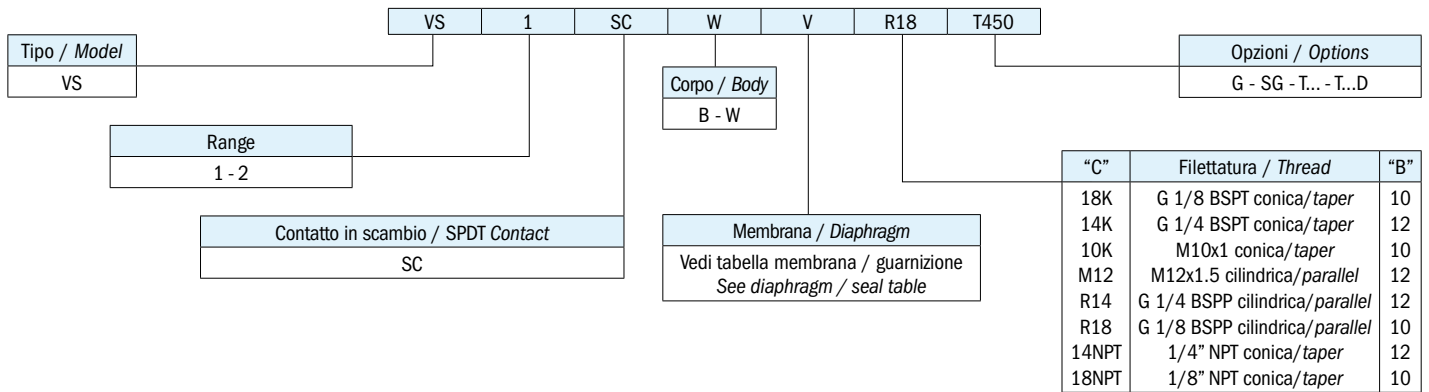
#### PROTEZIONE IP 54 / IP 54 PROTECTION



#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>VS</b>	Vuotostato in esecuzione a membrana	
<b>Contatto</b>	SC	Contatti in scambio SPDT
<b>Materiale corpo Ch24</b>	B	Ottone
	W	Acciaio inox AISI 316
<b>Membrana disponibile/ Guarnizione</b>	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)
<b>Filettature disponibili</b>	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
<b>Opzioni</b>	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)

<b>VS</b>	Diaphragm vacuum switch	
<b>Contact</b>	SC	SPDT C/O contact
<b>24 AF body material</b>	B	Brass
	W	Stainless steel 316
<b>Available diaphragm/ Seal</b>	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)
<b>Available threads</b>	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
<b>Options</b>	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 CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

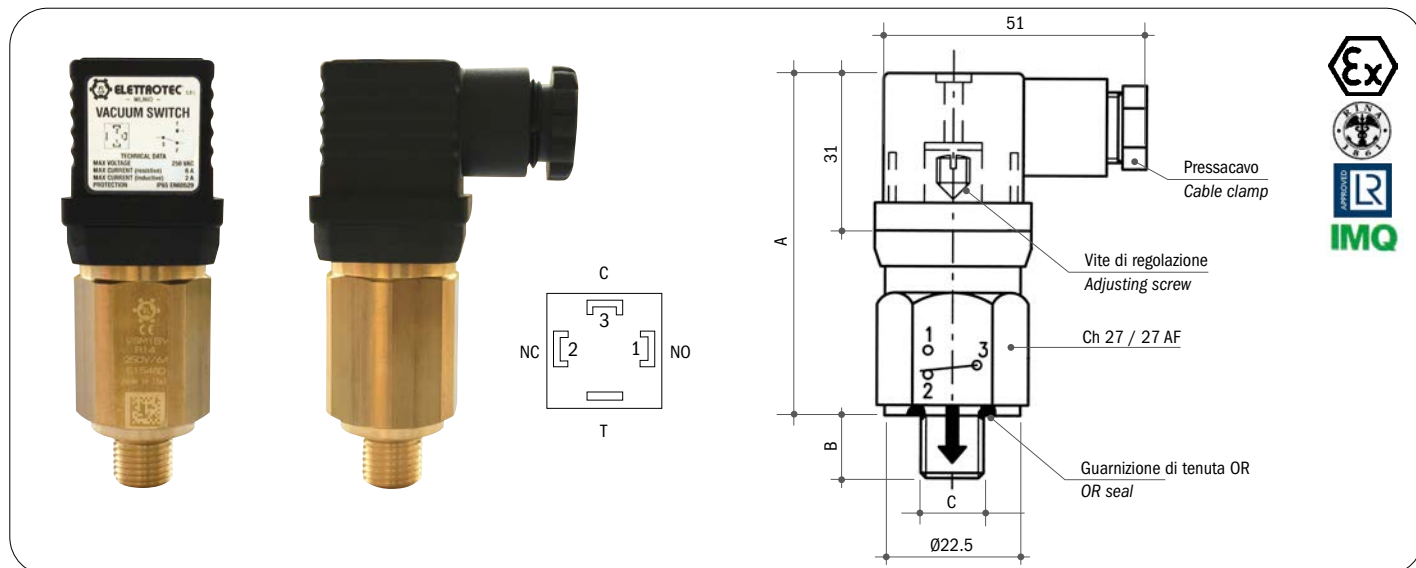
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE 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 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.



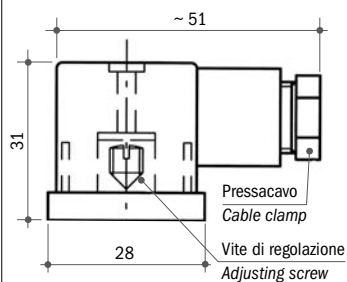
Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/seal 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 56	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 56
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> 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

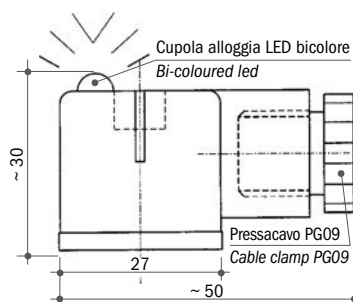
#### PROTEZIONE IP 65 IP 65 PROTECTION

#### PROTEZIONE IP 54 IP 54 PROTECTION

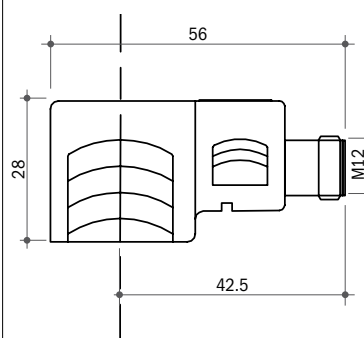
Connettore DIN 40050  
DIN 40050 Connector



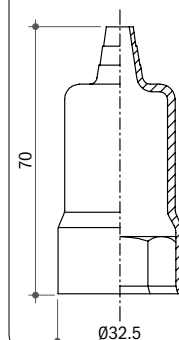
Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde  
Transparent connector with red/green bi-coloured led  
Tipo  
Type **CLB**



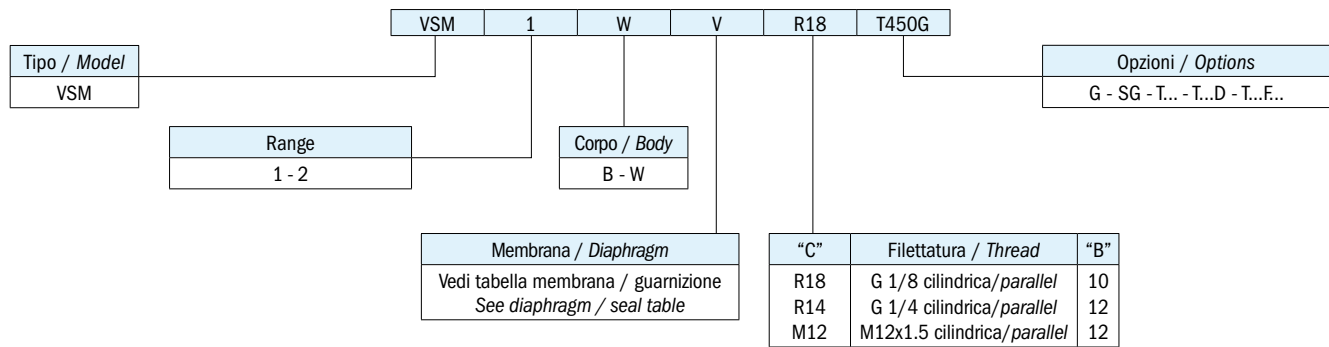
Connettore M12  
M12 Connector



COD. 30013  
Tipo / Type **CAP 12**



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>VSM...</b>	Vuotostato con contatti SPDT a membrana	
<b>Materiale corpo</b>	B	Ottone
	W	Acciaio Inox AISI 316
<b>Membrana disponibile/ 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)
	C	Neoprene (-10°C...+90°C)
	E	EPDM (-20°C...+110°C)
<b>Attacchi filettati "A"</b>	R18	G 1/8 cilindrico
	R14	G 1/4 cilindrico
	M12	M12 x 1.5 cilindrico
<b>Opzioni</b>	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)
	T...F...	Taratura del vuotostato e del differenziale se >10% max. 30% valore effettivo (es. T400 F100 taratura in salita a -400mbar con differenziale di 100 mbar)

<b>VSM...</b>	Diaphragm vacuum switch with SPDT contacts	
<b>Body material</b>	B	Brass
	W	S.S. 316
<b>Available diaphragm/ 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)
	C	Neoprene (-10°C to +90°C)
	E	EPDM (-20°C to +110°C)
<b>Threads</b>	R18	G 1/8 parallel
	R14	G 1/4 parallel
	M12	M12 x 1.5 parallel
<b>Options</b>	G	Gold-plated contacts for low current
	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)
	T...F...	Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max. 30% of set-point (ex. T400F100 set-point at -400 mbar with hysteresis at 100 mbar)

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

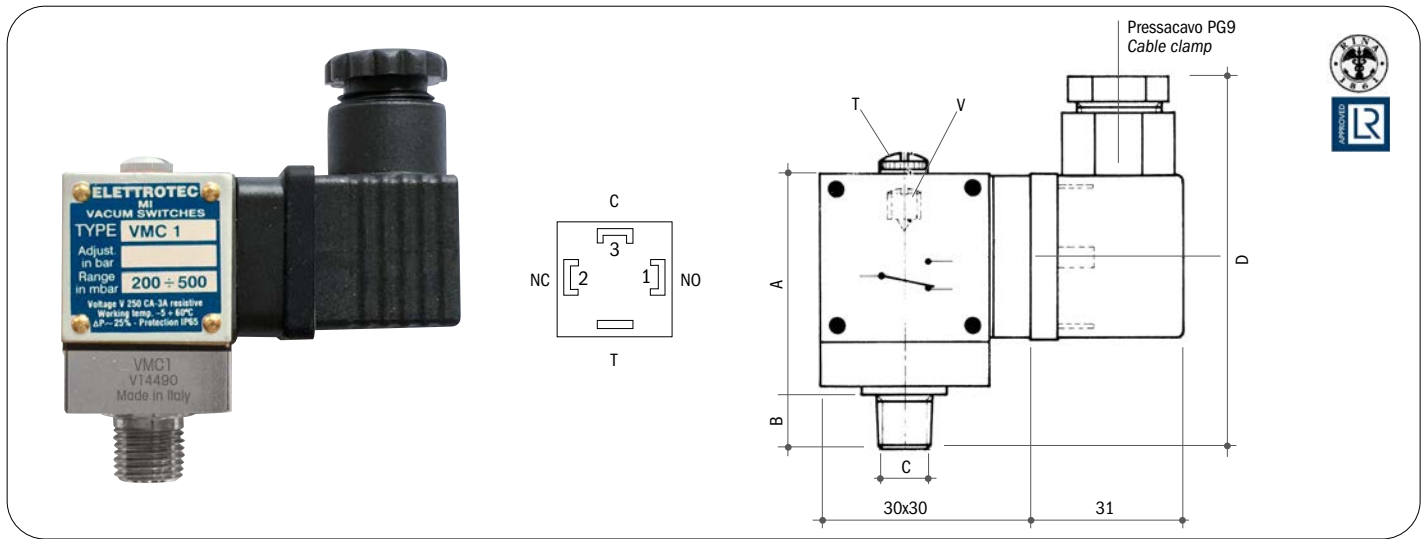
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

### CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar		TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	ESECUZIONE EXECUTION
			OTTONE BRASS	ACCIAIO INOX 316 S.S. 316		
VSM 1	-100 / -500	75	20		±50	NBR Membrana Diaphragm
VSM 2	-500 / -900		20		±80	
VSM 1 W	-100 / -500			20	±50	
VSM 2 W	-500 / -900			20	±80	

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.

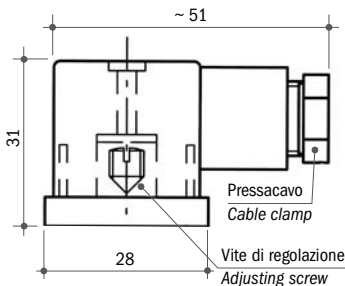


Tensione massima	250 Vca	Maximum voltage	250 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi), 2A (induttivi)	Current	3A (resistive), 2A (inductive)
Campo di lavoro reg.	-200 ÷ -900 mbar	Adjusting range	-200 to -900 mbar
Pressione statica max.	20 bar	Max. static pressure	20 bar
Differenziale fisso	≤ 30% del valore taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
Protezione	IP65 - DIN 40050 vedi pagina 56	Protection	IP 65 - DIN 40050 see page 56
Connessione elettrica	PG09 DIN 43650	Electrical connection	PG09 DIN 43650
Num. colpi max. supportabile	100/1'	Max. cycle rate	100/min.
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> cicli	Mechanical life	10 <sup>6</sup> operation
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Materiale flangia fissaggio	Acciaio AVP	Flange material	Zinc plated steel

### CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

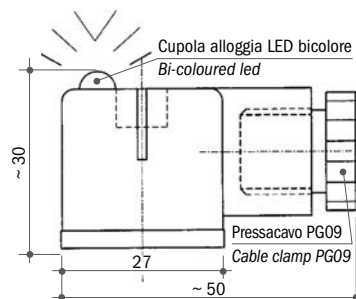
#### PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION

Connettore DIN 40050  
DIN 40050 Connector

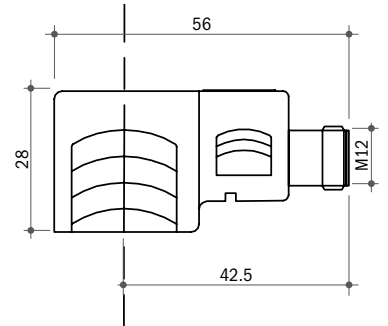


Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde  
Transparent connector with red/green bi-coloured led

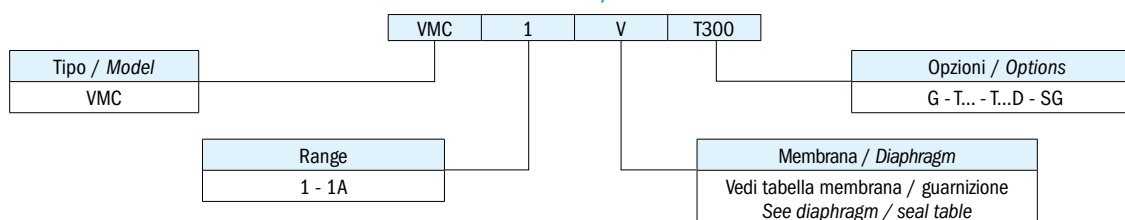
Tipo **CLB**  
Type **CLB**



Connettore M12  
M12 Connector



### SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>VMC</b>	Vuotostato con contatti SPDT a membrana		
<b>Membrana disponibile/</b>	N	NBR (standard)	(-5°C...+90°C)
<b>Guarnizione</b>	NT	HNBR	(-25°C...+140°C)
	V	FKM	(-5°C...+90°C)
	E	EPDM	(-20°C...+110°C)
	S	Silicone	(-30°C...+120°C)
	C	Neoprene	(-10°C...+90°C)
<b>Esecuzioni speciali</b>	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	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)	
	SG	Sgrassati per utilizzo con ossigeno	

<b>VMC</b>	Diaphragm vacuum switch with SPDT contacts		
<b>Available diaphragm/</b>	N	NBR	(-5°C to +90°C)
<b>Seal</b>	NT	HNBR	(-25°C to +140°C)
	V	FKM	(-5°C to +90°C)
	E	EPDM	(-20°C to +110°C)
	S	Silicone	(-30°C to +120°C)
	C	Neoprene	(-10°C to +90°C)
<b>Options</b>	G	Gold-plated contacts for low current	
	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)	
	SG	Degreased for applications with oxygen	

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 mbar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar
		A	B	C	D		
VMC 1	-200 / -500	46	12	G 1/4	78	± 50	20
VMC 1A	-500 / -900	46	12	G 1/4	78		
VMC 1I	-200 / -500	46	12	G 1/4	78		
VMC 1AI	-500 / -900	46	12	G 1/4	78		

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.

# RICHIESTA OFFERTA

## Inquiry

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

DATA/Date \_\_\_\_\_

PRESSOSTATI  
Pressure switches

VUOTOSTATI  
Vacuum switches

DITTA/Company _____		TEL. _____ FAX _____	
VIA/Address _____		e-mail: _____	
CAP/Zip Code _____ CITTÀ/Town _____		ATT.NE/Attn _____	
<input type="checkbox"/> CLIENTE/Customer _____			ESECUTORE/Executor
<input type="checkbox"/> NUOVO CLIENTE/New Customer _____			
<b>CARATTERISTICHE DEL FLUIDO/Fluid characteristics</b>			
Tipo di fluido e PH/Type of fluid and PH			
Peso specifico/Specific weight		Kg/dm <sup>3</sup>	
Viscosità/Viscosity		<input type="checkbox"/> Cst <input type="checkbox"/> mPa.s.	
Temperatura di lavoro/Operating temperature		°C	
Temperatura/Min.-Max. temperature		°C	
Pressione/Min.-Max. pressure		bar	
Tolleranza di intervento/Tolerance		bar	
Pressione di intervento/Set-point adjustment		bar	
Differenziale di pressione/Hysteresis		bar	
<b>DATI TECNICI ELETTRICI/Electrical data</b>			
Tipo di contatto senza fluido/Contact without fluid		<input type="checkbox"/> NA N/O <input type="checkbox"/> NC N/C <input type="checkbox"/> SPDT	
Tensione di lavoro/Voltage		<input type="checkbox"/> V cc/dc <input type="checkbox"/> V ca/ac	
Intensità di corrente/Current		A	
Tipo di carico elettrico/Electric load		<input type="checkbox"/> Induttivo/Inductive <input type="checkbox"/> Resistivo/Resistive	
Tipo di protezione/Protection		<input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP 65 <input type="checkbox"/> IP 67	
N. Interventi richiesti/Cycle rate requested		A 1'/min.	
<b>TIPI MATERIALI DEI COMPONENTI/Materials</b>			
Tipo materiale corpo/Body		<input type="checkbox"/> Ottone Brass <input type="checkbox"/> Acciaio AVP Zinc plated steel <input type="checkbox"/> Acciaio inox 316 316 Stainless steel	
Tipo materiale contatti/Contacts		<input type="checkbox"/> Rame argentato Silver-plated copper <input type="checkbox"/> Rame dorato Gold-plated copper	
Tipo di membrana o guarnizione/ Diaphragm or seal		<input type="checkbox"/> ZNBR <input type="checkbox"/> NBR <input type="checkbox"/> HNBR <input type="checkbox"/> FKM <input type="checkbox"/> Silicone Silicone <input type="checkbox"/> Inox 316 316 Stainless steel <input type="checkbox"/> EPDM	
Attacco al processo/Thread connection		<input type="checkbox"/> G 1/8 (parallel) <input type="checkbox"/> G 1/4 (parallel) <input type="checkbox"/> G 1/8K (taper) <input type="checkbox"/> G 1/4K (taper) <input type="checkbox"/> M 10 x 1 K (taper) <input type="checkbox"/> M 12 x 1.5 (parallel) <input type="checkbox"/> 1/8 NPT (taper)	
NOTE			
TIPO PRODOTTO/Type		CODICE/Code	N. PEZZI/Pcs
		PREZZO richiesto Cad. Unit target price	CONSEGNA Delivery