



Pressostati e Vuotostati

Pressure and Vacuum Switches

Sistema Qualità UNI EN ISO 9001: 2008
Quality Management System UNI EN ISO 9001: 2008

TARATURE IN DISCESA E SALITA

TARATURA

Utilizzare un opportuno generatore di pressione pneumatico o idraulico, un dispositivo di segnalazione acustico o visivo da collegare ai contatti elettrici, per verificare l'intervento del pressostato, un manometro di precisione in classe 0.5. Il valore di taratura desiderato va letto a metà del campo di lettura del manometro. Esempio: se si deve tarare un pressostato a 5 bar si deve utilizzare un manometro con campo scala da 0 a 10 bar.

TARATURA IN SALITA

Per mezzo di un cacciavite, determinare il valore di set-point desiderato regolando l'apposita vite di regolazione posta sulla sommità del pressostato; ruotando in senso orario aumenterà il valore della pressione di intervento del pressostato, viceversa si riduce. Una volta intercettato il valore di set-point, partendo con la pressione da 0 bar e salendo gradatamente, il pressostato commuterà il contatto da Normalmente Chiuso ad Aperto o viceversa. Ripetere il ciclo di lettura due volte per verificare l'intervento, agendo di volta in volta sulla vite di regolazione nel caso il valore rilevato non coincidesse con il valore desiderato.

TARATURA IN DISCESA

Se si desidera effettuare una taratura in discesa portare la pressione al valore d'esercizio, poi scendere lentamente con la pressione e verificare che il punto di intervento corrisponda al valore richiesto. Se il valore d'intervento non coincide con il valore di taratura aumentare, di volta in volta, la pressione rispetto al valore precedente. Ripetere il ciclo almeno due volte per verificare l'intervento, agendo di volta in volta sulla vite di regolazione nel caso il valore rilevato non coincidesse con il valore desiderato.

DIFFERENZA TRA TARATURA IN SALITA E DISCESA

Regolando un pressostato per la taratura in salita non si ottiene lo stesso valore per la taratura in discesa e viceversa. Un pressostato tarato in salita avrà un valore di commutazione in discesa più basso così come un pressostato tarato in discesa avrà un valore d'intervento in salita più alto. Queste differenze tra i valori d'intervento possono variare da alcuni decimi di bar per le tarature a bassa pressione ad alcuni bar nelle versioni ad alta pressione.

ISTERESI E TARATURA

Il valore d'isteresi indicato nella nostra documentazione non è la differenza tra le 2 tipologie di taratura in discesa e in salita. L'isteresi è il valore in bar che intercorre tra l'intervento del pressostato ed il ripristino del contatto.

Esempio di taratura in salita e isteresi:

- incremento della pressione partendo da 0 bar
- intervento pressostato a 2.8 bar
- diminuzione della pressione
- ripristino del contatto iniziale a 2.6 bar
- isteresi: 0.2 bar.

Esempio di taratura in discesa e isteresi:

- diminuzione della pressione partendo dalla pressione d'esercizio
- intervento pressostato a 57 bar
- incremento della pressione
- ripristino del contatto iniziale a 62 bar
- isteresi: 5 bar.

NON È POSSIBILE TARARE UN PRESSOSTATO SIA IN SALITA CHE IN DISCESA; SI DOVE SCEGLIERE LA TIPOLOGIA DI TARATURA PIU' CONGENIALE PER L'APPLICAZIONE E L'ALTRA SARA' UNA CONSEGUENZA DEL VALORE DI PRESSIONE SCELTO.

SET UP RISING OR FALLING

SET-POINT ADJUSTMENT

Use a suitable pneumatic or hydraulic pressure generator with an acoustic or visual alarm device, to be connected to the electric contacts to check the pressure switch intervention, and a delicate gauge in class 0.5. The required set-point value should be read right in the middle of the gauge reading scale. For example: if a pressure switch has to be adjusted at 5 bar it should be used a pressure gauge with a range from 0 to 10 bar.

SET UP RISING

Using a screwdriver, acting on the proper adjusting screw housed on the top of the pressure switch, adjust the required set-point value.

Turning clockwise pressure value will be increased, counterclockwise it will be decreased.

Once reached the required set-point, starting from a pressure of 0 bar and gradually rising, the contact will switch from Normally Closed to Normally Open or viceversa. Repeat the reading operation twice to check the actuation point, adjusting it again if necessary.

SET UP FALLING

If a set up falling is required, bring pressure to the working value and then decrease pressure slowly checking that the actuation point corresponds to the one required. Should the actuation point not correspond to the setting value, increase pressure, from time to time, as to the previous value. Repeat the reading operation twice at least to check the actuation point, adjusting it again if necessary.

DIFFERENCE BETWEEN A RISING AND A FALLING SET UP

By setting a pressure switch rising you will not have the same adjusting value of a falling set up and viceversa. A rising adjusted pressure switch will have a lower falling switching value as a falling adjusted pressure switch will have a higher rising actuation point. These differences between the actuation points can vary from a few tenths of bar in case of low pressure adjustment executions to a few bars in case of high pressure adjustment.

HYSTERESIS AND SETTING

The hysteresis mentioned in our technical sheets and catalogues is not the difference between the 2 kinds of setting: rising or falling. The hysteresis is the value, expressed in bar, existing between the intervention of the pressure switch and the resetting of the contact.

Example of rising adjustment and hysteresis

- Increasing pressure starting from 0 bar
- set-point at 2.8 bar
- decreasing pressure
- resetting of the contact at 2.6 bar
- hysteresis: 0.2 bar

Example of falling adjustment and hysteresis

- decreasing pressure starting from the working pressure
- set-point at 57 bar
- Increasing pressure
- resetting of the contact at 62 bar
- hysteresis: 5 bar

IT IS NOT POSSIBLE TO SET A PRESSURE SWITCH BOTH RISING AND FALLING; IT IS NECESSARY TO CHOOSE THE KIND OF ADJUSTMENT MORE SUITABLE TO THE APPLICATION AND THE OTHER WILL BE A RESULT OF THE PRESSURE VALUE CHOSEN.



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 PRESSURE SWITCH	DELPHI	DEUTSCH FEMMINA DEUTSCH FEMALE	DEUTSCH MASCHIO DEUTSCH MALE	AMP SUPERSEAL	CON CAVO 4 POLI FLYING LEADS 4 CABLES	CON CAVO 2 POLI FLYING LEADS 2 CABLES	AMP INTEGRATED	M 12 X 1 INTEGRATO M12 X 1 INTEGRATED
PMN Pag. 4	●	●	●	●		●	●	●
MS Pag. 6	●	●	●	●	●		●	●
PS Pag. 6	●	●	●	●	●		●	●

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 first. For different executions please contact our sales office.











VUOTOSTATI / VACUUM SWITCHES

MATRICI PRODOTTI / SELECTION MATRIX

	VCN	VCM	VS	VSM	VMC	VC1A30
Pagina / Page	20	21	22	23	24	25
	Pressostato / Pressure switch					
	Vuotostato / Vacuum switch	●	●	●	●	●
	Contatto NA / NO Contact	●	●			●
	Contatto NC / NC Contact	●	●			
	Contatto SPDT / SPDT Contact			●	●	●
	Esecuzione a membrana / Membrane execution	●	●	●	●	●
	Esecuzione a pistone / Pistone execution					
	Regolabile / Adjustable	●	●	●	●	●
	Isteresi fissa / Fixed hysteresis	●	●	●		●
	Isteresi regolabile / Adjustable hysteresis				●	
Dati elettrici / Electrical data	Massimo 48V / Max. 48V	●	●			
	Massimo 250V / Max. 250V			●	●	●
	10 mA	●	●	●	●	
	0,4 Ampere					
	1 Ampere					
	0,3 Ampere					
	0,5 Ampere	●	●			●
	3 Ampere				●	
	6 Ampere			●	●	
	Contatti argentati / Silver plated contacts	●	●	●	●	●
	Contatti dorati / Gold plated contacts	●	●	●	●	
Campo di lavoro / Working range	-150 / -700 mbar					●
	-200 / -900 mbar	●	●			
	-200 / -500 mbar			●	●	●
	-500 / -900 mbar			●	●	●
Pressione statica max. / Max. Static Pressure	20 bar	●	●	●	●	●
Materiale corpo / Body material	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium				●	
	Ottone / Brass					●
	Acciaio zincato / Zinc plated steel	●	●	●	●	●
	Inox AISI 303 / Stainless steel 303	●	●	●	●	
	Inox AISI 316 / Stainless steel 316	●	●	●	●	
Connessione elettrica / Electric connection	Fast-on / Push-on terminals	●		●		
	Morsetto a vite / Screw terminals		●			●
	Connettore DIN 43650 / DIN connector 43650				●	●
Protezione elettrica / Electric protection	IP 00					
	IP 54	●		●		
	IP 65		●	●	●	●
	IP 67	●		●		
Omologazioni / Certification	ATEX / ATEX				●	
	R.I.N.A. / R.I.N.A.				●	
	LLOYD'S / LLOYD'S				●	
	IMQ / IMQ				●	










PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCHES

PROTEZIONI ELETTRICHE / ELECTRIC PROTECTIONS

		PFM	PMN	PMM	MS	PS	PSM PSP	PMC	PPC	PPCF	PML	PPL	PSK	PT2A30	MPS
Pagina / Page		3	4	5	6	6	7...11	12	13	14	16	16	17	18	19
Protezione IP 54 / IP 54 electric protection	CAP 1 		●	●											
	CAP 10 		●	●											
	CAP 16 				●	●									●
Protezione IP 65 / IP 65 electric protection	CAP 2 													●	
	CAP 3 			●											
	CAP 13 				●	●									
	Connettore Din 40050 / Din 40050 Connector 							●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione IP 67 / IP 67 electric protection	Cap 14 + Cavi + Connettore Cap 14 + Flying Leads + Connector 		●		●	●									
	Connettore M12 / M12 Connector 				●	●									●
	Deutsch 														●
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		PFM	PMN	PMM	MS	PS	PSM PSP	PMC	PPC	PPCF	PML	PPL	PSK	PT2A30	MPS
Tensione di alimentazione / Power supply	12 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	24 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	48 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	110 Vca/cc				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	220 Vca/cc				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Corrente massima / Max. current	250 Vca/cc				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	≤ 30 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	0,3 A	●													
	0,4 A														
	0,5 A		●	●											
	1 A													●	
	3 A							●	●	●	●	●	●		
6 A				●	●	●									
7 A														●	
Contatti argentati / Silver plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Contatti dorati / Gold plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Isteresi fissa / Fixed Hysteresis		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Isteresi regolabile / Adjustable Hysteresis							●								
Corpo CH. 24 / Body 24 AF		●	●	●	●	●					●	●		●	●
Corpo CH. 27 / Body 27 AF							●								

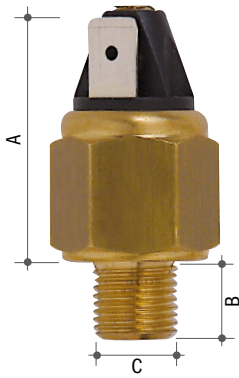
VUOTOSTATI / VACUUM SWITCHES

PROTEZIONI ELETTRICHE / ELECTRIC PROTECTIONS

		VCN	VCM	VS	VSM	VMC	VC1A30
Pagina / Page		20	21	22	23	24	25
Protezione IP 54 / IP 54 electric protection	CAP 1 	●					
	CAP 10 	●					
	CAP 16 			●			
Protezione IP 65 / IP 65 electric protection	CAP2 						●
	CAP 3 		●				
	CAP 13 			●			
	Connettore Din 40050 / Din 40050 Connector 				●	●	
Protezione IP 67 / IP 67 electric protection	Cap 14 + Cavi + Connettore Cap 14 + Flying Leads + Connector 			●			
	Connettore M12 / M12 Connector 			●			

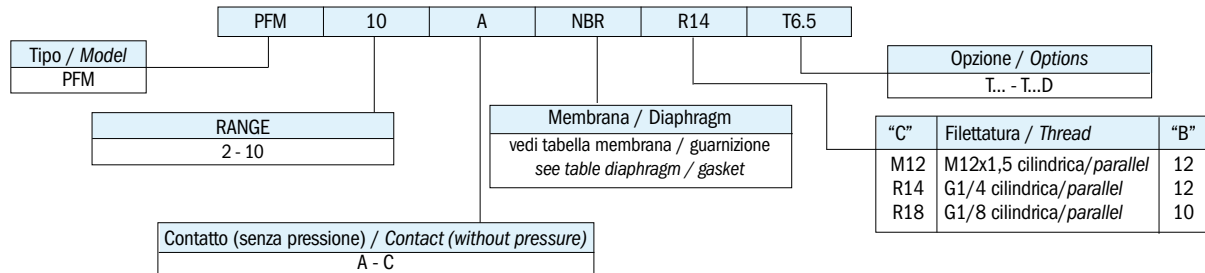
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

		VCN	VCM	VS	VSM	VMC	VC1A30
Tensione di alimentazione / Power supply	12 Vca/cc	●	●	●	●	●	●
	24 Vca/cc	●	●	●	●	●	●
	48 Vca/cc	●	●	●	●	●	●
	110 Vca/cc			●	●	●	●
	220 Vca/cc			●	●	●	●
	250 Vca/cc			●	●	●	
Corrente massima / Max. current	≤ 30 mA	●	●	●	●	●	
	0,3 A						
	0,4 A						
	0,5 A	●	●				●
	1 A						
	3 A					●	
	6 A						
Contatti argentati / Silver plated contacts		●	●	●	●	●	●
Contatti dorati / Gold plated contacts		●	●	●	●	●	
Isteresi fissa / Fixed Hysteresis		●	●	●	●	●	●
Isteresi regolabile / Adjustable Hysteresis							
Corpo CH. 24 / Body 24 AF		●	●	●	●		●
Corpo CH.27 / Body 27 AF							



Tensione massima	48 Vca/cc	Max voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente resistiva	0,3 A	Current	0.3 A
Peso	22 grammi	Weight	22 grams
Range di temperatura (fluido)	-5°C/+60°C	Temperature range	-5°C to +60°C
Max. n° di interventi a 25°C	80/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	80/min (diaphragm type)
Protezione elettrica	IP 00	Electric protection	IP00
Vita meccanica	1x10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità di elettrica	1500 V - 10 mA - 10"	Strength test	1500 V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	max. 30 Nm	Tightening torque	max. 30 Nm
Corpo portacontatti fast-on	Nylon 6.6 caricato	Switch housing	6,6 nylon
Corpo Ch17	Ottone	Body 17AF	Brass
Contatti	Rame Argentato 3 micron	Contacts	Silver-plated copper 3 micron

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PFM...	
Tipo di contatto	A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione)
Materiale corpo Ch17 (vedi caratteristiche generali)	- Ottone - Contatti rame argentato 3 micron
Membrana	- NBR standard
Filettature disponibili	R18 G1/8 cilindrico R14 G1/4 cilindrico M12 M12x1.5 cilindrico
Esecuzioni speciali (a richiesta)	T6,5 Taratura in salita al valore desiderato (es. 6,5 bar) T4D Taratura in discesa al valore desiderato (es. 4 bar)

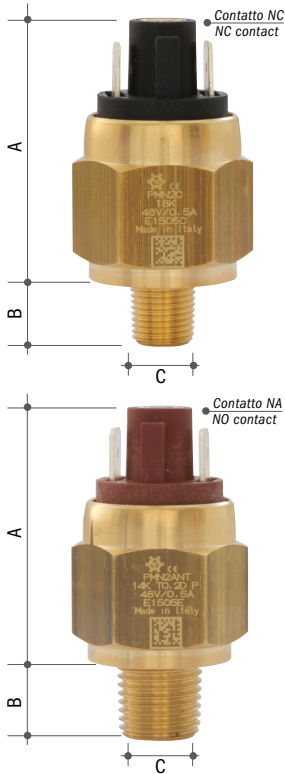
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

PFM...	
Contact	A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure)
Body Ch17 (see general specifications)	- Brass - Contact silver-plated cooper 3 micron
Diaphragm	- NBR standard
Threads	R18 G1/8 parallel R14 G1/4 parallel M12 M12x1.5 parallel
Options	T6,5 Set-point adjustment rising at the required value (ex. 6,5 bar) T4D Set-point adjustment falling at the required value (ex. 4 bar)

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

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 bar 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. STANDARD CORPO OTTONE STANDARD EXECUTION BRASS			
PFM2	0,2-2	29	30	0,2	0,3	Membrana Diaphragm
PFM10	2-10	29	30	0,25	0,4	



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
Membrana / Guarnizione	Vedi tabella membrane/guarnizioni	Diaphragm/Gasket	See reference list below
Pistone (per alte pressioni)	Acciaio Inox AISI316	Piston (for high pressure)	AISI316 stainless steel
Campo di temperatura	-40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-40°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Max. n° di interventi a 25°C	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 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP 00 see page 2
Protezione con CAP 1	IP 54 vedi pagina 2	Protection with CAP 1	IP 54 see page 2
Protezione con CAP 10	IP 54 vedi pagina 2	Protection with CAP 10	IP 54 see page 2
Corpo portacontatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità	1500 V - 10 mA - 10"	Strength test	1500 V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	max. 5 Kgm	Tightening torque	max. 5 Kgm

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model	PMN	10	C	W	V	14K	T5D	Opzione / Options	T... - T...D - G - SG - TG
Model	PMN	RANGE			Corpo / Body (-) - W				
		1 - 2 - 10 - 20 - 50 - 80 - 150 - 250 - 300							
Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure)	A - C			Membrana / Diaphragm					
				vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket					
						"C"	Filettatura / Thread	"B"	
						18K	G1/8 conico/taper	10	
						14K	G1/4 conico/taper	12	
						10K	M10x1 conico/taper	10	
						M12	M12x1.5 cilindrica/parallela	12	
						R14	G1/4 cilindrica/parallela	12	
						R18	G1/8 cilindrica/parallela	12	

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PMN...	Pressostato con attacchi faston 6.3 x 0.8
Tipo di contatto	A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione)
Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)	- Esecuzione standard W Corpo in acciaio inox AISI316
Membrana/Guarnizione	- 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) Z ZNBR (-40°C...+60°C)
Filettature disponibili	- G1/8 conica (esecuzione standard) 14K G1/4 conica 10K M10x1 conica M12 M12x1.5 cilindrica R14 G1/4 cilindrica R18 G1/8 cilindrica
Esecuzioni speciali (a richiesta)	T2 Taratura in salita al valore desiderato (es. 2 bar) T2D Taratura in discesa al valore desiderato (es. 2 bar) G Contatti dorati per bassa corrente SG Sgrassati per ossigeno TG Testati per gas

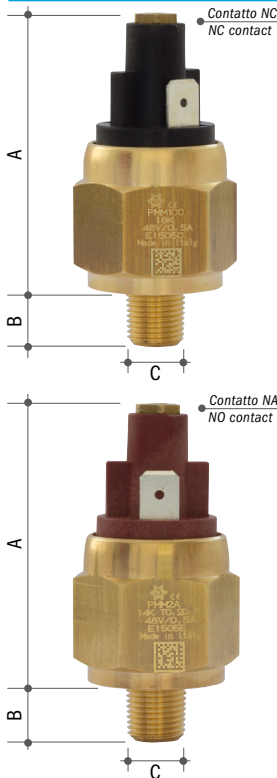
PMN...	Pressure switch with push-on terminals 6.3 x 0.8
Contact	A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure)
24 AF body material (see general specifications)	- Standard execution W AISI316 stainless steel
Diaphragm/Gasket	- NBR (-5°C to +60°C) V FKM (-5°C to +90°C) S Silicone (-30°C 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) Z ZNBR (-40°C to +60°C)
Threads	- G1/8 taper (standard) 14K G1/4 taper 10K M10x1 taper M12 M12x1.5 parallel R14 G1/4 parallel R18 G1/8 parallel
Options	T2 Set-point adjustment rising at the required value (ex. 2 bar) T2D Set-point adjustment falling at the required value (ex. 2 bar) G Gold-plated contact for low current SG Degreased for applications with oxygen TG Tested for applications with gas

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

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 bar 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 TROPICALIZZATO ZINC PLATED BODY EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 AIS I 316 STAINLESS STEEL EXECUTION			
PMN 1	0,1 - 1	40	300		300	0,1	±0,1	Membrana Diaphragm
PMN 2	0,15 - 2	40	300		300	0,15	±0,15	
PMN 10	2 - 10	40	300		300	0,2	±0,2	
PMN 20	10 - 20	40	300		300	0,3	±0,4	
PMN 50	20 - 50	40	300		300	0,8	±1	
PMN 80	50 - 80	40	300		300	5,5	±2	
PMN 150	50 - 150	40		300	600	10	±5	Pistone Piston
PMN 250	100 - 250	40		600	600	15	±10	
PMN 300	50 - 300	42		600	600	20	±15	



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
Membrana / Guarnizione	Vedi tabella membrane/guarnizioni	Diaphragm/Gasket	See reference list below
Pistone (per alte pressioni)	Acciaio Inox AISI316	Piston (for high pressure)	AISI316 stainless steel
Campo di temperatura	-40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-40°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Max. n° di interventi a 25°C	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	IP 00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP 00 see page 2
Protezione con CAP 3	IP 65 vedi pagina 2	Protection with CAP 3	IP 65 see page 2
Corpo portacontatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità	1500 V - 10 mA - 10"	Strength test	1500 V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	max. 5 Kgm	Tightening torque	max. 5 Kgm

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model	PMM	10	C	W	V	14K	T5D	Opzione / Options
PMM				Corpo / Body (-) - W				T... - T...D - G - SG - TG
RANGE		1 - 2 - 10 - 20 - 50 - 80 - 150 - 250 - 300		Membrana / Diaphragm vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket		"C"	Filettatura / Thread	"B"
Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure)		A - C				18K	G1/8 conico/taper	10
						14K	G1/4 conico/taper	12
						10K	M10x1 conico/taper	10
						M12	M12x1,5 cilindrica/parallel	12
						R14	G1/4 cilindrica/parallel	12
						R18	G1/8 cilindrica/parallel	10

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PMM...	Pressostato con connessioni faston-on 6.3 x 0.8	PMM...	Pressure switch with fast-on terminals 6.3 x 0.8
Tipo di contatto	A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione)	Contact	A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure)
Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)	- Esecuzione standard W Corpo in acciaio inox AISI316	24 AF body material (see general specifications)	- Standard execution W AISI316 stainless steel
Membrana/Guarnizione	- 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) Z ZNBR (-40°C...+60°C)	Diaphragm/Gasket	- 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) Z ZNBR (-40°C to +60°C)
Filettature disponibili	- G1/8 conica (esecuzione standard) 14K G1/4 conica 10K M10x1 conica M12 M12x1.5 cilindrica R14 G1/4 cilindrica R18 G1/8 cilindrica	Threads	- G1/8 taper (standard) 14K G1/4 taper 10K M10x1 taper M12 M12x1.5 parallel R14 G1/4 parallel R18 G1/8 parallel
Esecuzioni speciali (a richiesta)	T2 Taratura in salita al valore desiderato (es. 2 bar) T2D Taratura in discesa al valore desiderato (es. 2 bar) G Contatti dorati per bassa corrente SG Sgrassati per ossigeno TG Testati per gas	Options	T2 Set-point adjustment rising at the required value (ex. 2 bar) T2D Set-point adjustment falling at the required value (ex. 2 bar) G Gold-plated contact for low current SG Degreased for applications with oxygen TG Tested for applications with gas

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

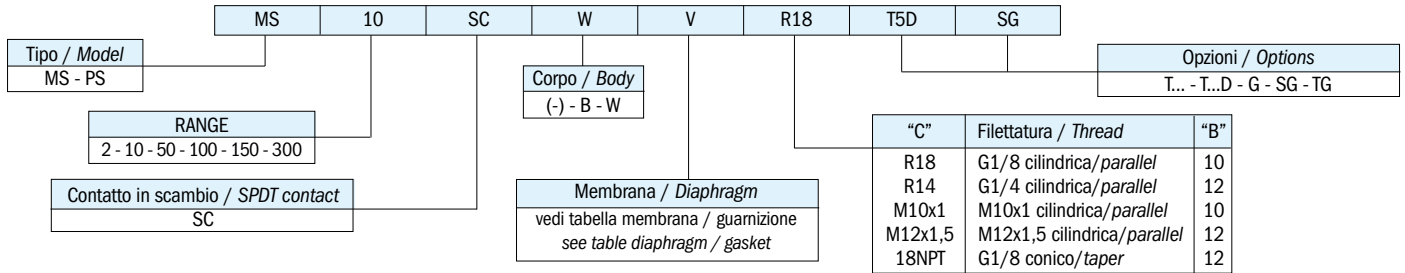
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar 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 TROPICALIZZATO ZINC PLATED BODY EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL EXECUTION			
PMM 1	0,1 - 1	46	300		300	0,1	±0,1	Membrana Diaphragm
PMM 2	0,15 - 2	46	300		300	0,15	±0,15	
PMM 10	2 - 10	46	300		300	0,2	±0,2	
PMM 20	10 - 20	46	300		300	0,3	±0,4	
PMM 50	20 - 50	46	300		300	0,8	±1	
PMM 80	50 - 80	46	300		300	5,5	±2	
PMM 150	50 - 150	46		300	600	10	±5	Pistone Piston
PMM 250	100 - 250	46		600	600	15	±10	
PMM 300	50 - 300	49		600	600	20	±15	



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/guarnizione)	Temperature range	-30°C...+140°C (according to diaphragm/gasket material)
Max. n° di interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Max. n° di interventi a 25°C	10/1' (membrana acciaio inox)	Max. cycle rate at 25°C	10/min. (with SS type)
Max. n° di interventi a 25°C	60/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protezione senza cappuccio	IP 00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP 00 see pag. 2
Protezione con CAP 13	IP 65 vedi pagina 2	Protection with CAP 13	IP 65 see pag. 2
Protezione con CAP 16	IP 54 vedi pagina 2	Protection with CAP 16	IP 54 see pag. 2
Castelletto portacontatti	Pocan	Switching housing	Pocan
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max	5 Kgm	Tightening torque	5 Kgm
Contatti elettrici argentati	Ag. CdO	Silver-plated contacts	Ag. CdO

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

MS	Pressostato esecuzione a membrana
PS	Pressostato esecuzione a pistone
Tipo di contatto	SC Esecuzione con contatti in scambio SPDT
Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)	- Esecuzione standard in ottone (MS2 - MS10) B Esecuzione standard in ottone (MS50 - MS100) W Esecuzione in acciaio inox AISI316 (PS150 - PS300)
Membrana o guarnizione	- HNBR (-25°C...+140°C) V FKM (-5°C...+90°C) S Silicone 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. 80 bar (-30°C...+140°C)
Filettature disponibili	R18 G1/8 cilindrica Quota "B" = 10 R14 G1/4 cilindrica Quota "B" = 12 M10 M10x1 cilindrica Quota "B" = 10 M12 M12x1.5 cilindrica Quota "B" = 12 18NPT G1/8 conico Quota "B" = 10
Taratura	T... Pressostati con taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar) T...D Pressostati con taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)
Esecuzioni speciali (a richiesta)	G Contatti dorati per bassa corrente SG Pressostati sgrassati per utilizzo con ossigeno TG Pressostati testati per utilizzo con gas

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

MS	Diaphragm pressure switch
PS	Piston pressure switch
Contact	SC SPDT C/O contact
24 AF body material	- Standard execution brass (MS2 - MS10) B Standard execution brass (MS50 - MS100) W AISI316 Standard execution steel (PS150 - PS300)
Diaphragm or gasket	- HNBR (-25°C to +140°C) 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 80 bar (-30°C to +140°C)
Threads	R18 G1/8 parallel "B" = 10 R14 G1/4 parallel "B" = 12 M10 M10x1 parallel "B" = 10 M12 M12x1.5 parallel "B" = 12 18NPT G1/8 taper "B" = 10
Setting	T... Set up rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set up falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)
Options	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 COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

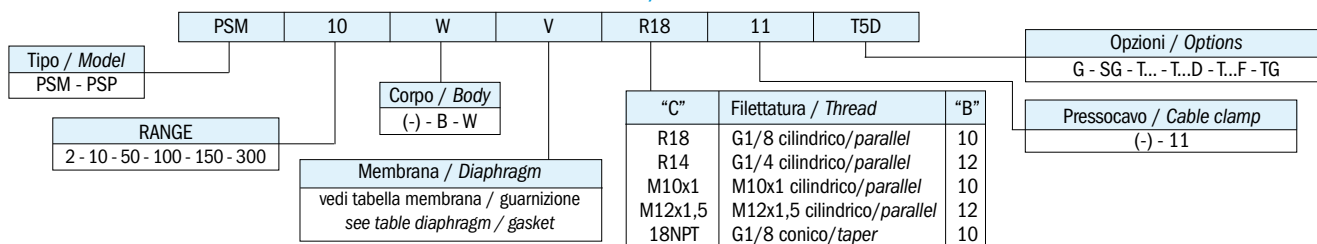
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar 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 INOX AISI 316 AISII 316 STAINLESS STEEL EXECUTION			
MS 2	0,2 - 2	57	300	300	~ 15% set-point	±0,2	Membrana Diaphragm
MS 10	1 - 10	57	300	300	~ 15% set-point	±0,4	
MS 50	10 - 50	57	300	300	~ 15% set-point	±2	
MS 100	10 - 100	57	300	300	~ 15% set-point	±3	
PS 150	30 - 150	57		600	~ 15% set-point	±5	Pistone Piston
PS 300	50 - 300	57		600	~ 15% set-point	±15	



Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ± 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Num. max. interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Num. max. interventi a 25°C	60/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.	Tightening torque max.	5 Kgm.

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION	
PSM...	Pressostato con contatti SPDT a membrana
PSP...	Pressostato con contatti SPDT a pistone
Materiale corpo Ch27 (vedi caratteristiche generali)	- Esecuzione standard in ottone (PSM2 - PSM10) B Esecuzione standard in ottone (PSM50 - PSM100) W Esecuzione in acciaio inox AISI316 (PSP150 - PSP300)
Membrane/Guarnizioni disponibili	- 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)
Attacchi filettati "C"	R18 G1/8 cilindrico R14 G1/4 cilindrico M10 M10 x 1 cilindrico M12 M12 x 1.5 cilindrico 18NPT 1/8 NPT
Esecuzioni speciali	G Contatti dorati per bassa corrente SG Sgrassati per ossigeno T... Taratura in salita (es. T2 taratura a 2 bar) T...D Taratura in discesa (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 40bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTROTEC TG Testati per utilizzo con gas
PSM...	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts
PSP...	Piston pressure switch with SPDT contacts
27AF body material	- Standard execution brass (PSM2 - PSM10) B Standard execution brass (PSM50 - PSM100) W AISI316 Standard execution steel (PSP150 - PSP300)
Diaphragm/Gasket	- 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)
Threads "C"	R18 G1/8 parallel R14 G1/4 parallel M10 M10 x 1 parallel M12 M12 x 1.5 parallel 18NPT 1/8 NPT
Options	G Gold-plated contacts for low current SG Degreased for applications with oxygen T... Set-point adjustment rising at the required value (ex. T2 pressure set rising at 2 bar) T...D Set-point adjustment falling at the required value (ex. T2D pressure set falling at 2 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 ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

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 bar MAX. STATIC PRESSURE bar		TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25 °C TOLERANCE AT 25 °C bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
			ESEC. CORPO OTTONE BRASS EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL EXECUTION			
PSM 2	0,2 - 2	73	300	300	± 0,2	Membrana Diaphragm	100
PSM 10	1 - 10	73	300	300	± 0,4		100
PSM 50	10 - 50	73	300	300	± 2		100
PSM 100	10 - 100	73	300	300	± 3		100
PSP 150	30 - 150	73		600	± 5	Pistone Piston	100
PSP 300	50 - 300	73		600	± 15		100

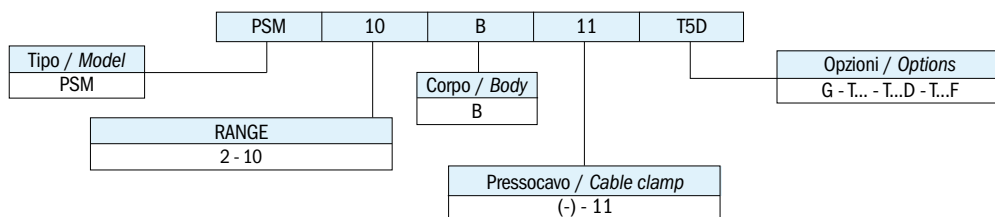


Tensione massima	250 Vca	Max voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Differenziale regolabile	10% - 30% valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% to 30% of set-point
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici	SPDT	C/O contacts	SPDT
Campo di temperatura	-25°C...+140°C	Temperature range	-25°C to +140°C
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN40050 see page 2
Connettore PG09	DIN 43650	Connector PG09	DIN 43650
Num. max. interventi a 25°C	120/1'	Max. cycle rate at 25°C	120/min
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Pressione max. supportabile	30 bar	Max. static pressure	30 bar
Esecuzione standard	Membrana HNBR	Standard execution	HNBR diaphragm
Peso	145 g	Weight	145 g
Connettore "C" e pressocavo	Nylon 6.6	Connector and cable clamp	Nylon 6.6
Contatti elettrici	Argentati 3 microns	Electric contact	3 micron silver-plated
Membrana e OR 106 standard	HNBR	Diaphragm and OR106	HNBR



N° 2 FORI Ø 5.5
N° 2 HOLES Ø 5.5

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PSM...	Pressostato a membrana con contatti SPDT		
Materiale corpo	B	Ottone	
Membrane/Guarnizioni disponibili)	NT	HNBR	(-25°C...+140°C)
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	T...	Taratura in salita (es. T2 taratura a 2 bar)	
	T...D	Taratura in discesa (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	
Campo di lavoro	PSM 2	0,2 ÷ 2 bar relativi	
	PSM 10	1 ÷ 10 bar relativi	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

PSM...	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts		
Body material	B	Brass	
Diaphragm/Gasket	NT	HNBR	(-25°C to +140°C)
Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Set-point adjustment rising at the required value (ex. T2 pressure set rising at 2 bar)	
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value (ex. T2D pressure set falling at 2 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	
Adjustment range	PSM 2	0,2 - 2 bar relative	
	PSM 10	1 - 10 bar relative	

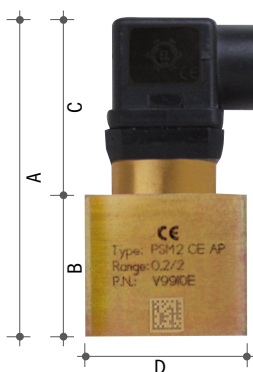
IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

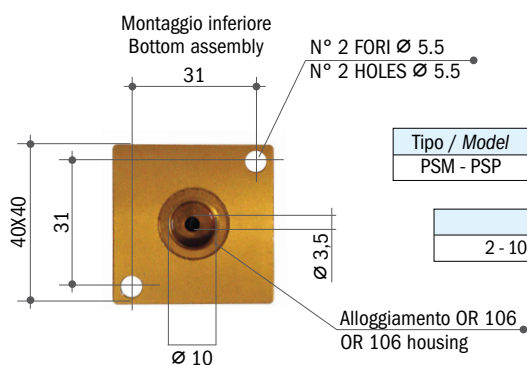
TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RANGE PRESSURE RELATIVE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	B		
PSM2B	0,2 - 2	79	30	± 0,2	Membrana HNBR HNBR diaphragm
PSM10B	1 - 10	79	30	± 0,4	Membrana HNBR HNBR diaphragm

PSM-PSP-CE PRESSOSTATI REGOLABILI PER MONTAGGIO A PIASTRA

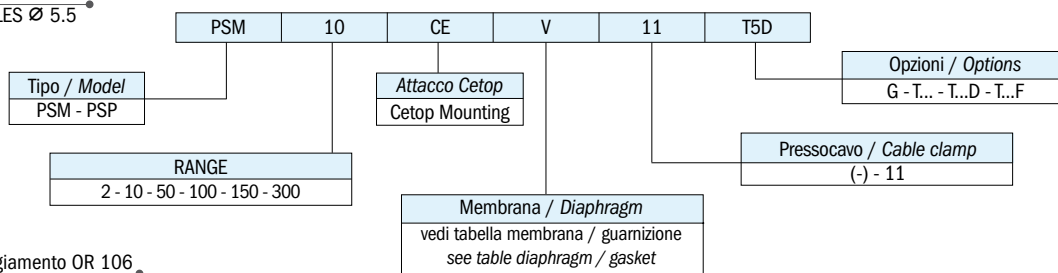
Adjustable pressure switches for manifold assembly



Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Num. max. interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Num. max. interventi a 25°C	60/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.	Tightening torque max.	5 Kgm.
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Corpo 40x40	Vedi tabella	40x40 body	See table below
Membrana o OR106 standard	NBR	Standard diaphragm and OR106	NBR



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

Membrane disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto	
	T...F	Taratura del pressostato e del differenziale min. > 10% max 30% del valore di taratura	

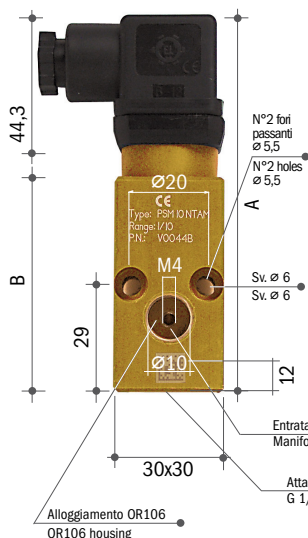
Diaphragm	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C to +90°C
Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	T...F	Set point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% of set point	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

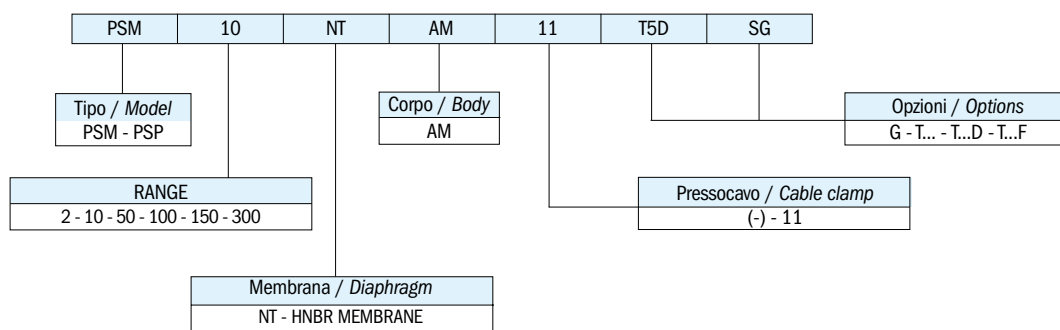
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				MAX PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	MATERIALE CORPO MATERIAL BODY	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	80	Ottone Brass	±0,2	Membrana NBR NBR Diaphragm
PSM 10 CE	1 - 10	80	35	45	40	80		±0,4	
PSM 50 CE	10 - 50	80	35	45	40	300		±2	
PSM 100 CE	10 - 100	80	35	45	40	300		±3	
PSP 150 CE	30 - 150	86	41	45	40	300	Acciaio inox AISI 316 Stainless steel	±5	Pistone Piston
PSP 300 CE	50 - 300	86	41	45	40	600		±15	



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
Membrana	HNBR	Diaphragm	HNBR
Pistoncino per alte pressioni	Acc. inox+guarnizione NBR (standard)	Piston for high pressure	Stainless steel+NBR gasket (Std)
Campo di temperatura	-25°C...+140°C	Temperature range	-25°C to +140°C
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 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.	Tightening torque	max. 5 Kgm.
Corpo 30x30	Vedi tabella	30x30 body	See list below
Membrana e OR106 standard	HNBR	Standard diaphragm and OR106	HNBR

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

Membrane disponibili	NT	HNBR	-25°C...+140°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto	
	T...F	Taratura del pressostato e del differenziale min. > 10% max 30% del valore di taratura	

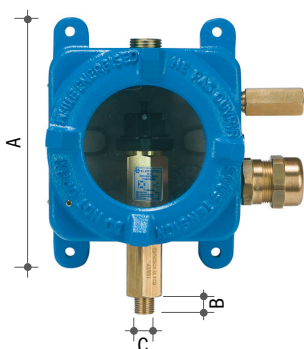
Diaphragm	NT	HNBR	-25°C to +140°C
Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	T...F	Set point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% of set point	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

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	Ottone Brass	± 0.2	Membrana HNBR HNBR diaphragm	
PSM 10 NT AM	1 - 10								
PSM 50 NT AM	10 - 50								
PSM 100 NT AM	10 - 100								
PSP 150 NT AM	30 - 150	114.3	70	30		Acciaio inox AISI 316 AISI 316 Stainless steel	± 5	Pistone acciaio Steel piston	
PSP 300 NT AM	50 - 300						± 15		



Dati Tecnici Contenitore Antideflagrante

Classificazione ATEX	II 2 G Ex-d IIC T6
Temperatura ambiente	-20°C +40°C
Protezione	IP65 vedi pagina 2
Materiale	lega 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 2
Material	primary aluminium alloy

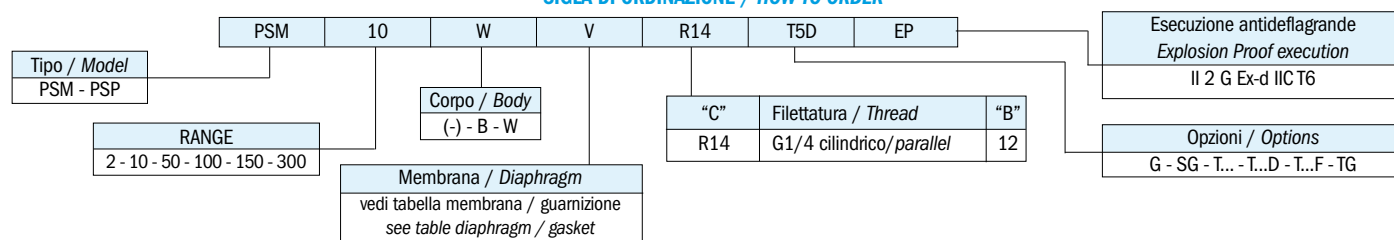
Dati Tecnici Pressostato

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 ⁶ cicli
Contatto elettrico	SPDT
Materiale corpo	ottone, acciaio tropicalizzato, acciaio inox AISI 303 o AISI 316
Materiale membrana/guarnizione pistone	NBR, HNBR, FKM, Silicone, Neoprene, EPDM

Pressure Switch Specifications

Adjustment range	0,2...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...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 ⁶ operations
Contact	SPDT
Body materials	brass, tropicalized steel, stainless steel AISI 303 or AISI 316
Diaphragm/Piston gasket materials	NBR, HNBR, FKM, Silicone, Neoprene, EPDM

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

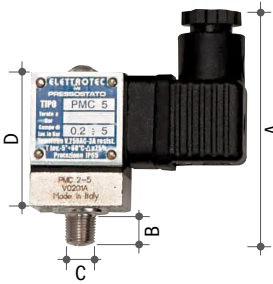
PSM...	Pressostato con contatti SPDT a membrana	PSM...	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts
PSP...	Pressostato con contatti SPDT a pistone	PSP...	Piston pressure switch with SPDT contacts
Materiale corpo Ch27	- Corpo ottone (PSM 2 e PSM 10)	Body material 27 AF	- Brass (PSM 2 and PSM 10)
	B Esecuzione standard in ottone (PSM50 - PSM100)		B Standard execution brass (PSM50 - PSM100)
	W Corpo Acc. Inox AISI 316		W AISI 316 stainless steel
Membrane/Guarnizioni disponibili	- NBR (standard) (-5°C...+90°C)	Diaphragm/Gasket	- NBR (standard) (-5°C to +90°C)
	NT HNBR (-25°C...+140°C)		NT HNBR (-25°C to +140°C)
	V FKM (-5°C...+90°C)		V FKM (-5°C to +90°C)
	S Silicone (-30°C...+120°C)		S Silicone (-30°C to +120°C)
	C Neoprene (-10°C...+90°C)		C Neoprene (-10°C to +90°C)
	E EPDM (-20°C...+110°C)		E EPDM (-20°C to +110°C)
	MI Acc. Inox (-30°C...+140°C) (solo PSM2 e PSM10)		MI Stainless steel (-30°C to +140°C) (only PSM2 and PSM10)
Attacchi filettati "C"	R14 Filetto G1/4 cilindrico	Threads "C"	R14 G1/4 parallel
Esecuzioni speciali	G Contatti dorati per bassa corrente	Options	G Gold-plated contacts for low current
	SG Sgrassati per ossigeno		SG Degreased for applications with oxygen
	T... Taratura in salita (es. T2 taratura a 2 bar)		T... Set-point adjustment rising at the required value (ex. T2 pressure set rising at 2 bar)
	T...D Taratura in discesa (es. T2D taratura in discesa a 2 bar)		T...D Set-point adjustment falling at the required value (ex. T2D pressure set falling at 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		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 Testati per utilizzo con gas		TG Tested for applications with gas

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

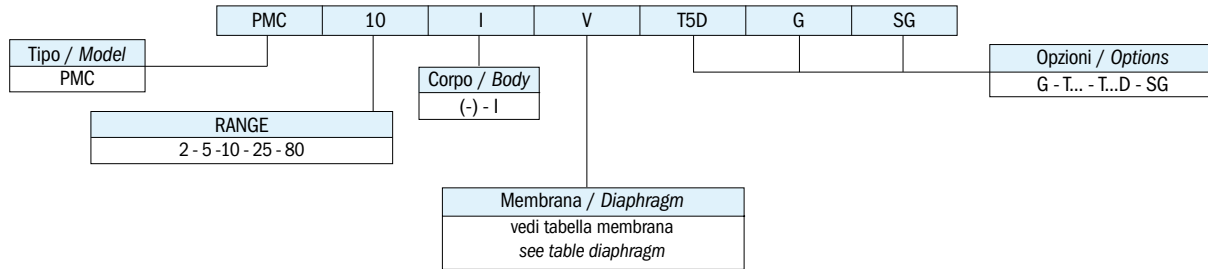
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar MAX. STATIC PRESSURE bar		TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25 °C TOLERANCE AT 25 °C bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
			ESEC. STANDARD CORPO OTTONE STANDARD EXECUTION BRASS	ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL EXECUTION			
PSM 2...EP	0,2 - 2	165	80	150	± 0,2	Membrana Diaphragm	2700
PSM 10...EP	1 - 10		80	150	± 0,4		2700
PSM 50...EP	10 - 50		80	150	± 2		2700
PSM 100...EP	10 - 100		80	150	± 3		2700
PSP 150...EP	30 - 150				± 5	Pistone Piston	2700
PSP 300...EP	50 - 300				± 15		2700



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
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
N° cicli max a membrana	100/1'	Max cycle rate - diaphragm type	100/min.
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Protezione	IP65 - DIN 40050	Protection	IP65 - DIN 40050 see page 2
Connettore	PG09 - DIN 43650	PG09 connector	DIN 43650
Membrana	NBR	Diaphragm	NBR
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Materiale flangia	Acciaio AVP	Flange material	AVP steel

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

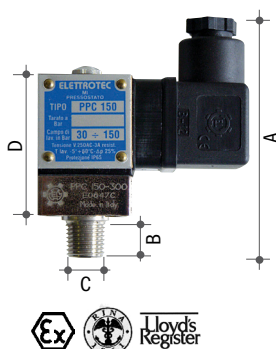
Membrane disponibili		Diaphragm	
-	NBR (standard) -5°C...+90°C	-	NBR (standard) -5°C to +90°C
NT	HNBR -25°C...+140°C	NT	HNBR -25°C to +140°C
V	FKM -5°C...+90°C	V	FKM -5°C to +90°C
S	Silicone -30°C...+120°C	S	Silicon -30°C to +120°C
Esecuzioni speciali		Options	
G	Contatti dorati per bassa corrente	G	Gold-plated contacts for low current
T...	Taratura in salita al valore richiesto	T...	Set-point adjustment rising at the required value
T...D	Taratura in discesa al valore richiesto	T...D	Set-point adjustment falling at the required value
I	Corpo in AISI 303	I	AISI 303 stainless steel body
10A	Microinterruttore da 10 A	10A	Microswitch for 10A
L24	Con lampada 24 V	L24	Connector with LED 24 V
L110	Con lampada 110 V	L110	Connector with LED 110 V
L220	Con lampada 220 V	L220	Connector with LED 220 V
SG	Sgrassati per ossigeno	SG	Degreased for applications with oxygen

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

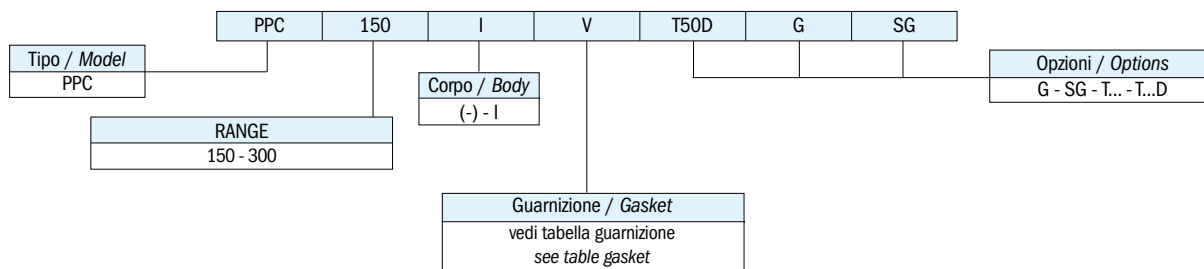
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX. PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C	D				
PMC 2	0,15 - 2	75	10	G 1/8 conico taper	44	± 0,1	30	NBR Membrana Diaphragm	185
PMC 5	0,2 - 5					± 0,1	60		
PMC10	0,5 - 10					± 0,2	100		
PMC25	10 - 25					± 0,5	100		
PMC80	25 - 80					± 1,0	150		



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
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
N° cicli max a pistone	60/1'	Max cycle rate - piston type	60/min.
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Protezione	IP65 - DIN 40050	Protection	IP65 - DIN 40050
Connettore	PG09 - DIN 43650	PG09 connector	DIN 43650
Membrana	NBR	Diaphragm	NBR
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Materiale flangia	Acciaio AVP	Flange material	AVP steel

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

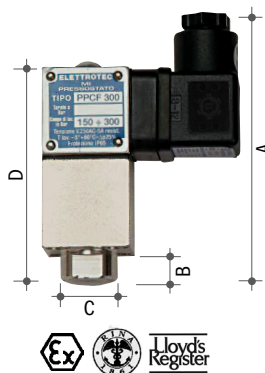
Guarnizioni disponibili		Gaskets	
-	NBR (standard) -5°C...+90°C	-	NBR (standard) -5°C to +90°C
NT	HNBR -25°C...+140°C	NT	HNBR -25°C to +140°C
V	FKM -5°C...+90°C	V	FKM -5°C to +90°C
S	Silicone -30°C...+120°C	S	Silicon -30°C +120°C
Esecuzioni speciali		Options	
G	Contatti dorati per bassa corrente	G	Gold-plated contacts for low current
T...	Taratura in salita al valore richiesto	T...	Set-point adjustment rising at the required value
T...D	Taratura in discesa al valore richiesto	T...D	Set-point adjustment falling at the required value
I	Corpo in AISI 303	I	AISI 303 stainless steel
10A	Microinterruttore da 10 A	10A	Microswitch for 10 A
L24	Con lampada 24 V	L24	Connector with LED 24 V
L110	Con lampada 110 V	L110	Connector with LED 110 V
L220	Con lampada 220 V	L220	Connector with LED 220 V
SG	Sgrassati per ossigeno	SG	Degreased for applications with oxygen

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

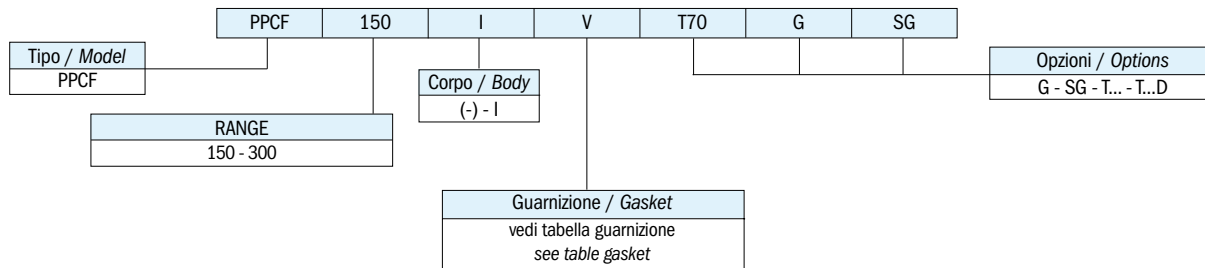
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX. PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C	D				
PPC150	30-150	78	12	G 1/4 conico taper	46	± 7,0	600	Pistone Piston	207
PPC300	150-300								



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
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
N° cicli max a pistone	60/1'	Max cycle rate - piston type	60/min.
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Protezione	IP65 - DIN 40050	Protection	IP65 - DIN 40050 see page 2
Connettore	PG09 - DIN 43650	PG09 connector	DIN 43650
Membrana	NBR	Diaphragm	NBR
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Materiale flangia	Acciaio AVP	Flange material	AVP steel

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

Guarnizioni disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C
	S	Silicone	-30°C...+120°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto	
	I	Corpo in AISI 303	
	10A	Microinterruttore da 10 Ampere	
	L24	Con lampada 24V	
	L110	Con lampada 110V	
	L220	Con lampada 220V	
	SG	Sgrassati per ossigeno	

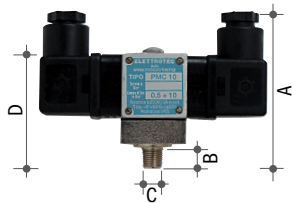
Gaskets	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C to +90°C
	S	Silicon	-30°C +120°C
Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	I	AISI 303 stainless steel	
	10A	Microswitch for 10 A	
	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 ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

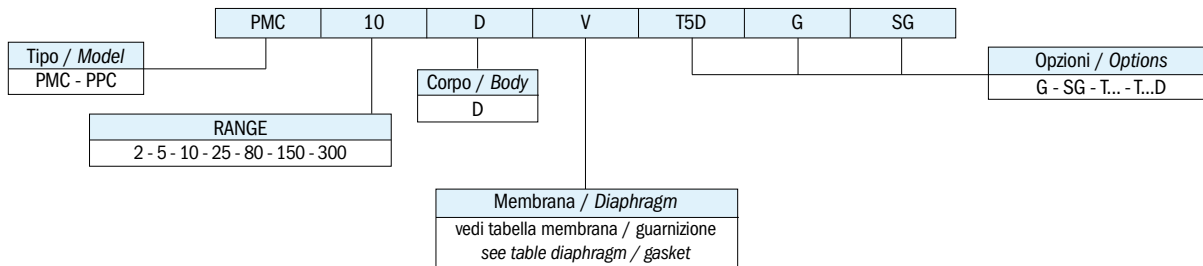
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX. PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C	D				
PPCF150	30-150	92	12	G 1/4 femmina female	72	± 7,0	600	Pistone Piston	295
PPCF300	150-300								



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
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
N° cicli max a pistone	60/1'	Max cycle rate - piston type	60/min.
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Protezione	IP65 - DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP65 - DIN 40050 see page 2
Connettore	PG09 - DIN 43650	PG09 connector	DIN 43650
Membrana	NBR	Diaphragm	NBR
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Materiale flangia	Acciaio AVP	Flange material	AVP steel

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

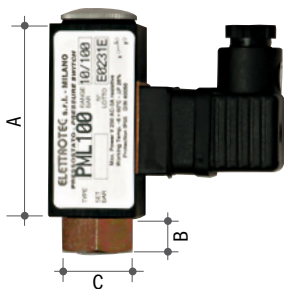
Membrane / Guarnizioni disponibili	- NBR (standard) -5°C...+80°C	Diaphragm / Gaskets	- NBR (standard) -5°C to +80°C
	NT HNBR -25°C...+140°C		NT HNBR -25°C to +140°C
	V FKM -5°C...+90°C		V FKM -5°C to +90°C
	S Silicone -30°C...+120°C		S Silicon -30°C to +120°C
Esecuzioni speciali	G Contatti dorati per bassa corrente	Options	G Gold-plated contacts for low current
	T... Taratura in salita al valore richiesto		T... Set-point adjustment rising at the required value
	T...D Taratura in discesa al valore richiesto		T...D Set-point adjustment falling at the required value
	10A Microinterruttore da 10 A		10A Microswitch for 10 A
	L24 Con lampada 24 V		L24 Connector with LED 24 V
	L110 Con lampada 110 V		L110 Connector with LED 110 V
	L220 Con lampada 220 V		L220 Connector with LED 220 V
	SG Sgrassati per ossigeno		SG Degreased for applications with oxygen

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

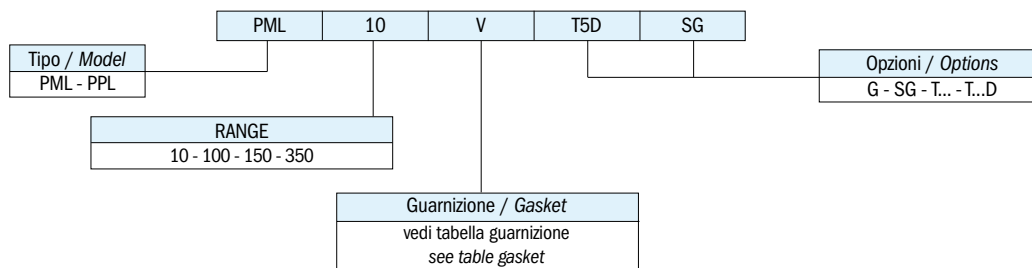
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX. PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C	D				
PMC2D	0.15÷2	75	10	G 1/8 K	44	± 0,1	30	NBR Membrana Diaphragm	210
PMC5D	0.2÷5					± 0,1	60		
PMC10D	0.5÷10					± 0,2	100		
PMC25D	10÷25					± 0,5	100		
PMC80D	25÷80					± 1	150		
PPC150D	30÷150	78	12	G 1/4 K	46	± 7	600	Pistone Piston	235
PPC300D	150÷300					± 7	600		



Tensione massima	250 Vca	Max 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 in scambio	SPDT	C/O contact	SPDT
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
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 ⁶ interventi	Mechanical life	10 ⁶ operations
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
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

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

Membrane/ Guarnizioni disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C
	S	Silicone	-30°C...+120°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto	
	L24	Con lampada 24 V	
	L110	Con lampada 110 V	
	L220	Con lampada 220 V	
	SG	Sgrassati per ossigeno	

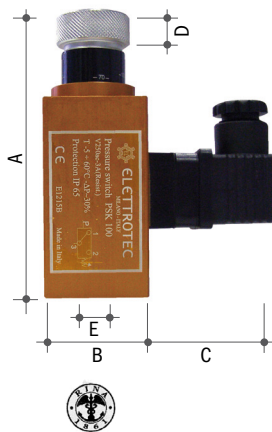
Diaphragm / Gaskets	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C to +90°C
	S	Silicon	-30°C to +120°C
Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	L24	Connector with LED 24 V	
	L110	Connector with LED 110 V	
	L220	Connector with LED 220 V	
SG	Degreased for applications with oxygen		

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

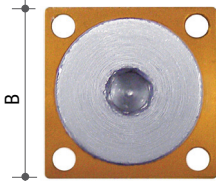
IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

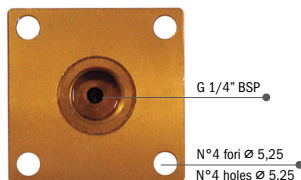
TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm			TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C				
PML10	0,5 - 10	70	12	G 1/4 femmina female	± 0,2	300	NBR Membrana Diaphragm	285
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 Piston	335
PPL350	150 - 350	70	25	G 1/4 femmina female	± 7	600		



Montaggio superiore / Top assembly

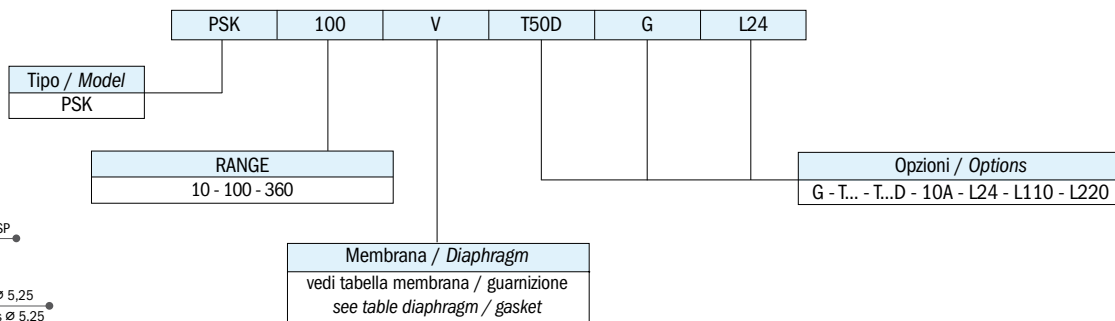


Montaggio inferiore / Bottom assembly



Tensione d'alimentazione	220 Vca	Voltage	220 Vac
Membrana/Guarnizioni	NBR	Diaphragm/Gasket	NBR
Campo di temperatura	-5°C...+80°C (Standard)	Temperature range	-5°C to +80°C (Standard)
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 DIN40050 vedi pagina 2	Protection	IP65 DIN 40050 see page 2
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ 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	±10% set-point model PSK100/PSK10
Precisione manopola val. medio PSK360	±8% valore impostato	Knob accuracy - average value	±8% set-point model PSK360
Corpo pressostato	Alluminio anodizzato giallo, nero, Silver, Oro	Body	Yellow anodized aluminium black, Silver, Gold
Manopola di regolazione	Alluminio naturale	Adjusting knob	Aluminium
Scala graduata	Scotchmark film laser	Graduated scale	Scotch laser film
Etichetta identificazione	Alluminio serigrafato sp.1mm	Identification scale	Silk-screen printed aluminium - 1mm thick
Grano bloccaggio taratura	Acciaio Inox	Set-point fastening screw	Stainless steel
Basetta / Connettore	Poliammide caricato vetro	Base / Connector	PA (+G)
Montaggio	G 1/4" femmina o 4 fori CETOP	Mounting	G 1/4" female or 4 holes CETOP

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

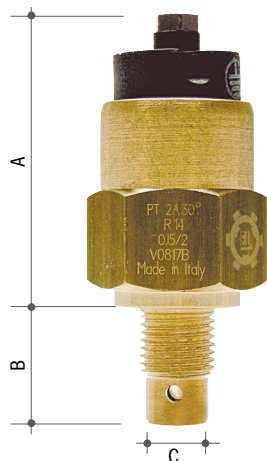
Membrane disponibili				Diaphragm			
-	NBR (standard)	-5°C...+90°C		-	NBR (standard)	-5°C to +90°C	
NT	HNBR	-25°C...+140°C		NT	HNBR	-25°C to +140°C	
V	FKM	-5°C...+90°C		V	FKM	-5°C to +90°C	
Esecuzioni speciali				Options			
G	Contatti dorati per bassa corrente			G	Gold-plated contacts for low current		
T...	Taratura in salita al valore richiesto			T...	Set-point adjustment rising at the required value		
T...D	Taratura in discesa al valore richiesto			T...D	Set-point adjustment falling at the required value		
10A	Microinterruttore da 10 A			10A	Microswitch for 10 A		
L24	Con lampada 24 V			L24	Connector with LED 24 V		
L110	Con lampada 110 V			L110	Connector with LED 110 V		
L220	Con lampada 220 V			L220	Connector with LED 220 V		

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

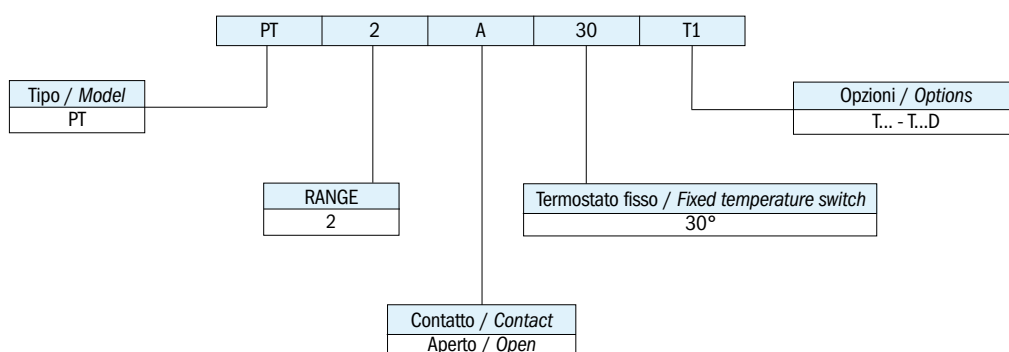
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm					TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	B	C	D	E			
PSK 10	1 - 10 bar	74	40	47	12	G 1/4 femmina female	±0.4% set-point	30 bar	Membrana NBR NBR diaphragm
PSK 100	10 - 100 bar	77	40	47	12		±4% set-point	300 bar	Membrana NBR NBR diaphragm
PSK 360	100 - 360 bar	90	40	47	12		±7% set-point	600 bar	Pistone Piston



Tensione massima di lavoro	220 Vca	Maximum operating voltage	220 Vac
Vita meccanica	10 ⁵ cicli	Operating life	10 ⁵ operations
Potenza massima di lavoro	100 VA	Power	100 VA
Temperatura di lavoro	-5°+60°C	Working temperature	-5°+60°C
N. colpi max. supportati	100/1'	Maximum number of strokes	100/1'
Tolleranza d'intervento	± 0,2 bar	Intervention tolerance	± 0,2 bar
Membrana	NBR	Membrane	NBR
Tensione di isolamento	1500 V	Insulation tension	1500 V
Corrente	0,5 A resistivi 0,2 A induttivi	Current	0,5 A resistive 0,2 A inductive
Con protezione CAP2	IP 65 vedi pagina 2	CAP2 protection	IP 65 see page 2
Tipo di contatto	NA (normalmente aperto)	Type of contact	NO (normally open)
Differenziale termico ØT	11°C	Thermic changeover ØT	11°C

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm			TEMPERATURA DI INTERVENTO SWITCH TEMPERATURE	MAX PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C					
PT2A30	0,15 - 2	48	20	G 1/4	30°C	80	± 0,2	NBR Membrana Diaphragm	120



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...+120°C
Temperatura del fluido	vedere tabella membrana	Fluid temperature	see gasket table
Precisione	vedere tabella	Accuracy	see table
Differenziale massimo	≤ 25% del valore di taratura	Max hysteresis	≤ 25% of set -point
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 cycle at 25°C
Coppia di fissaggio	min. 3 Kgm + max. 5 Kgm	Tightening torque	min. 3 Kgm + max. 5 Kgm
Omologazione	CE; UL (in corso)	Approval	CE; UL (in progress)

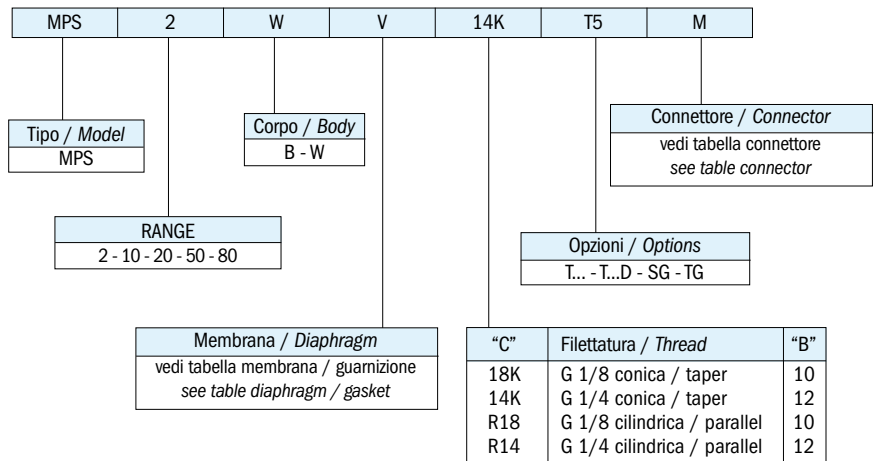
Deutsch



M12



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



DIN 43650 - quadro/squared



DIN 43650 - tondo/round



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

MPS	Pressostato modulare regolabile	
Materiale corpo Ch 24	B	Corpo in ottone
	W	Corpo in acciaio inox AISI 316
Membrana / Guarnizione	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)
Filettature Standard	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	
Opzioni	T5	Taratura in salita a 5 bar
	T5D	Taratura in discesa a 5 bar
	SG	Sgrassati per ossigeno
	TG	Testati per gas

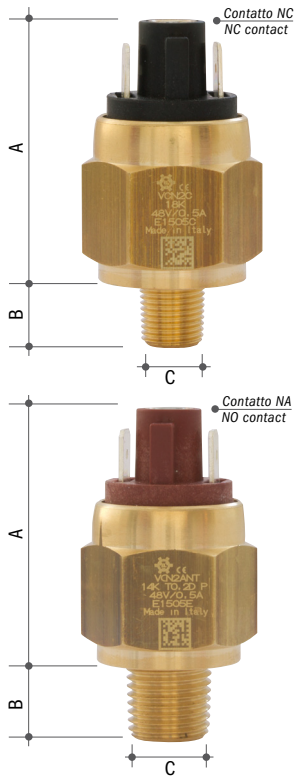
A RICHIESTA È POSSIBILE FORNIRE ALTRE CONNESSIONI ELETTRICHE

MPS	Modular adjustable pressure switch	
24 AF Body Material	B	Brass Body
	W	AISI 316 stainless steel
Diaphragm / Gasket	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)
Standard Threads	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	
Options	T5	Set up rising to 5 bar
	T5D	Set up falling to 5 bar
	SG	Degreased for application with oxygen
	TG	Tested for applications with gas

OTHER ELECTRIC CONNECTION ARE AVAILABLE ON REQUEST

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 bar MAX. STATIC PRESSURE bar		DIFFERENZIALE FISSO A 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO TOLERANCE AT 25°C bar
			CORPO OTTONE BODY BRASS	CORPO ACCIAIO 316 BODY AISI316		
MPS 2	0.5-3	62	300	300	≤ 25% PI	± 0.15
MPS10	2-12	62	300	300	≤ 25% PI	± 0.20
MPS20	10-22	62	300	300	≤ 25% PI	± 0.50
MPS50	20-52	62	300	300	≤ 25% PI	± 1.0
MPS80	50-80	62	300	300	≤ 25% PI	± 2.0



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 reference list below
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	IP00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP00 see page 2
Protezione con CAP10	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP10	IP54 see page 2
Protezione con CAP1	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP1	IP54 see page 2
Corpo Ch24	Acciaio Tropicalizzato	Body 24 AF	Tropicalized steel
Corpo porta contatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità	1500V - 10 mA - 10"	Strength test	1500V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	Max. 5 Kgm.	Tightening torque	Max. 5 Kgm.
Contatti elettrici	Rame argentato 3 micron	Contact	Silver-plated copper at (3 microns)

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model	VCN	2	C	W	V	14K	T700	Opzione / Options	T... - T...D - G - SG
VCN	RANGE			Corpo / Body					
	2			(-) - W					
Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure)	A - C			Membrana / Diaphragm					
				vedi tabella membrana / guarnizione					
						"C"	Filettatura / Thread	"B"	
						18K	G1/8 conico/taper	10	
						14K	G1/4 conico/taper	12	

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VCN2	Vuotostato con attacchi faston 6.3 x 0.8
A	Contatto aperto (senza vuoto)
C	Contatto chiuso (senza vuoto)
T400	Taratura in salita (es. a -400 mbar)
T400D	Taratura in discesa (es. a -400 mbar)
Materiale corpo Ch24	- Esecuzione standard in ottone
W	Esecuzione in acciaio inox AISI 316
Membrane	- 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)
Filettature (quota C)	- G 1/8K conico standard
14K	G 1/4K conico
Esecuzioni speciali (a richiesta)	G Contatti dorati per bassa corrente
SG	Sgrassati per ossigeno
T...	Taratura in salita (es. a -400 mbar)
T...D	Taratura in discesa (es. a -400 mbar)

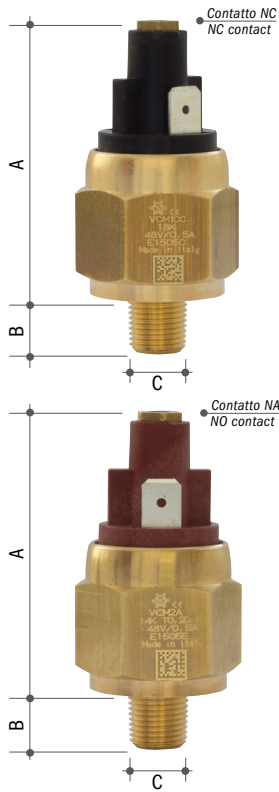
IN CONFORMITÀ ALLE NORME CE 89/336 RELAZIONE EMC N° 147E/96

VCN2	Vacuum switch with push-on terminals 6.3 x 0.8
A	N/O contact (without vacuum)
C	N/C contact (without vacuum)
T400	Set-point adjustment rising (ex. at -400 mbar)
T400D	Set-point adjustment falling (ex. at -400 mbar)
24 AF body material (see general specifications)	- Standard execution Brass
W	AISI316 stainless steel
Diaphragm	- 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)
Threads	- G 1/8K taper thread (standard)
14K	G 1/4K taper thread
Options	G Gold-plated contacts for low current
SG	Degreased for applications with oxygen
T	Set-point adjustment rising (ex. at -400 mbar)
T...D	Set-point adjustment falling (ex. at -400 mbar)

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

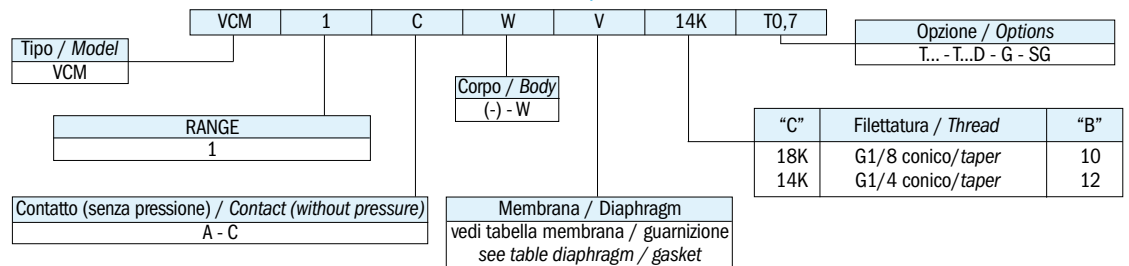
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RANGE mbar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		MAX. PRES. STATICA SUPPORT. MAX STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	DIFFERENZIALE FISSO A 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C mbar	ESECUZIONE DIAPHRAGM	CORPO BODY	PESO WEIGHT g
		A	B						
VCN2	-200 / -900	49	10	20	± 50	20	Membrane Diaphragm	Ottone Brass	60
VCN2...W	-200 / -900	49	10	20	± 50	20	Membrane Diaphragm	Acciaio Inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	60



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 reference list below
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	IP00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP00 see page 2
Protezione con CAP10	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP10	IP54 see page 2
Protezione con CAP1	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP1	IP54 see page 2
Protezione con CAP3	IP65 vedi pagina 2	Protection with CAP3	IP65 see page 2
Corpo Ch24	Acciaio Tropicalizzato	Body 24 AF	Tropicalized steel
Corpo porta contatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10° cicli	Mechanical life	10° operations
Prova di rigidità	1500V - 10 mA - 10"	Strength test	1500V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	Max. 5 Kgm.	Tightening torque	Max. 5 Kgm.
Contatti elettrici	Rame argentato 3 micron	Contact	Silver-plated copper at 3 microns

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VCM1	Vuotostato con connessioni faston 6,3 x 0,8
A	Contatto aperto (senza vuoto)
C	Contatto chiuso (senza vuoto)
T400	Taratura in salita (es. a -400 mbar)
T400D	Taratura in discesa (es. a -400 mbar)
Materiale corpo Ch24	- Esecuzione standard in ottone
W	Esecuzione in acciaio inox AISI 316
Membrane	- 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)
Filettature (quota C)	- G 1/8K conico standard
14K	G 1/4K conico
Esecuzioni speciali (a richiesta)	G Contatti dorati per bassa corrente
SG	Sgrassati per ossigeno
T...	Taratura in salita (es. a -400 mbar)
T...D	Taratura in discesa (es. a -400 mbar)

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

VCM1	Vacuum switch with faston 6,3 x 0,8
A	N/O contact (without vacuum)
C	N/C contact (without vacuum)
T400	Set-point adjustment rising (ex. at -400 mbar)
T400D	Set-point adjustment falling (ex. at -400 mbar)
24 AF body material (see general specifications)	- Standard execution Brass
W	AISI316 stainless steel
Diaphragm	- 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)
Threads	- G 1/8K taper thread (standard)
14K	G 1/4K taper thread
Options	G Gold-plated contacts for low current
SG	Degreased for applications with oxygen
T	Set-point adjustment rising (ex. at -400 mbar)
T...D	Set-point adjustment falling (ex. at -400 mbar)

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

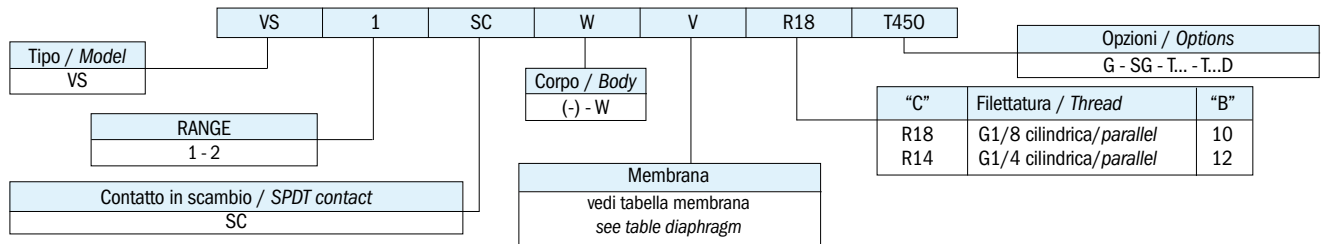
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RANGE mbar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		MAX. PRES. STATICA SUPPORT. MAX STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	DIFFERENZIALE FISSO A 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C mbar	ESECUZIONE DIAPHRAGM	CORPO BODY	PESO WEIGHT g
		A	B						
VCM1	-200 / -900	55	10	20	± 50	20	Membrane Diaphragm	Ottone Brass	67
VCM1...W	-200 / -900	55	10	20	± 50	20	Membrane Diaphragm	Acciaio Inox AISI 316 AISI 316 Stainless steel	67



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 2	Protection terminals	IP00 see page 2
Protezione con CAP13	IP65 vedi pagina 2	Protection with CAP13	IP65 see page 2
Protezione con CAP16	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP16	IP54 see page 2
Castelletto portacontatti	Pocan	Switch housing	Pocan
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Isolamento interruttore	C secondo VDE 0110	Switch insulation	C according to VDE 0110
Coppia di serraggio max	5 Kgm	Tightening torque	5 Kgm
Contatti elettrici argentati	Ag. CdO	Silver-plated contacts	Ag. CdO

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VS	Vuotostato in esecuzione a membrana	
Contatto	SC	Contatti in scambio SPDT
Materiale corpo Ch24	-	Esecuzione standard ottone
	W	Esecuzione in acciaio inox AISI 316
Membrana standard	-	NBR -5°C...+90°C
	NT	HNBR -25°C...+140°C
	V	FKM -5°C...+90°C
	S	Silicone rosso -30°C...+120°C
Filettature disponibili	R18	G1/8 cilindrica
	R14	G1/4 cilindrica
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente
Taratura	T...	Vuotostati con taratura in salita al valore richiesto (es. T500 taratura in salita a -500 mbar)
	T...D	Vuotostati con taratura in discesa al valore richiesto (es. T750D taratura in discesa a -750 mbar)

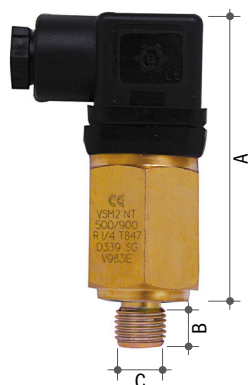
VS	Diaphragm vacuum switch	
Contact	SC	SPDT C/O contact
24 AF body material	-	Standard execution Brass
	W	AISI 316 stainless steel
Standard diaphragm	-	NBR -5°C to +90°C
	NT	HNBR -25°C to +140°C
	V	FKM -5°C to +90°C
	S	Red silicone -30°C to +120°C
Threads	R18	G1/8 parallel
	R14	G1/4 parallel
Options	G	Gold-plated contacts for low current applications
Setting	T...	Set up rising to the required value (ex. T500 rising set-point adjustment at -500 mbar)
	T...D	Set up falling to the required value (ex. T750D falling set-point adjustment at -750 mbar)

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

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	ACC. INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL			
VS 1	-200 / -500	57	20	20	100	±50	Membrana Diaphragm
VS 2	-500 / -900		20	20	100	±50	



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
Membrana	NBR (standard)	Diaphragm	NBR (Std)
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Num. max. interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.	Tightening torque	max. 5 Kgm.
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model VSM	VSM	1	W	V	R18	11	T450G	Opzioni / Options G - SG - T... - T...D - T...F - TG
RANGE 1 - 2			Corpo / Body (-) - W					Pressocavo / Cable clamp (-) - 11
			Membrana / Diaphragm vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket		"C"	Filettatura / Thread	"B"	
					R18	G1/8 cilindrico/parallel	10	
					R14	G1/4 cilindrico/parallel	12	
					M12	M12 x 1.5 cilindrico/parallel	12	

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VSM...	Vuotostato con contatti SPDT a membrana	
Materiale corpo	-	Ottone
	W	Corpo Acc. Inox AISI 316
Membrane	-	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
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente
	SG	Sgrassati per ossigeno
	T...	Taratura in salita (es. T250mbar taratura a -250 mbar)
	T...D	Taratura in discesa (es. T350D taratura in discesa a -350 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) TARATURA IN ELETTROTEC
Attacchi filettati "A"	R18	G1/8 cilindrico
	R14	G1/4 cilindrico
	M12	M12 x 1.5 cilindrico
Pressocavo	-	Connettore PG09 (standard)
	11	Connettore PG11

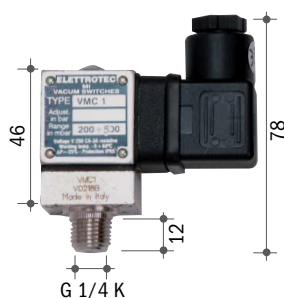
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

VSM...	Diaphragm vacuum switch with SPDT contacts	
Body material	-	Brass
	W	AISI 316 Stainless steel
Diaphragm	-	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
Options	G	Gold-plated contacts for low current
	SG	Degreased for applications with oxygen
	T...	Set-point adjustment rising at the required value (ex. T250 set rising at -250 mbar)
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value (ex. T350D set rising falling at -350 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) FACTORY SETTING
Threads	R18	G1/8 parallel
	R14	G1/4 parallel
	M12	M12 x 1.5 parallel
Cable clamp	-	PG09 (standard)
	11	PG11

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

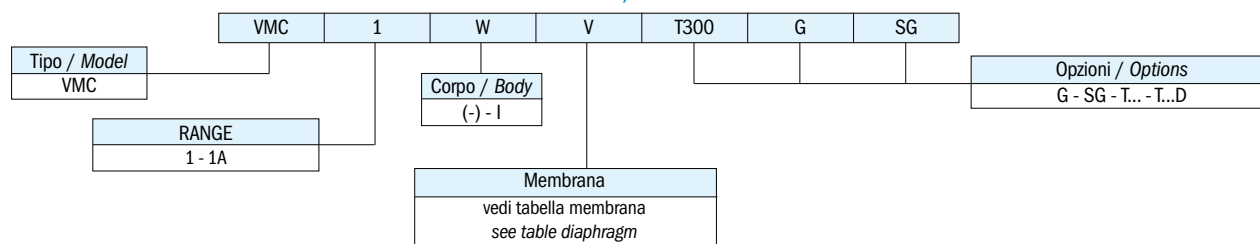
TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar		TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
			OTTONE BRASS	ACC. INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL			
VSM 1	-100 / -500	73	20		± 50	NBR Membrana Diaphragm	100
VSM 2	-500 / -900		20		± 80		100
VSM 1 W	-100 / -500			20	± 50		100
VSM 2 W	-500 / -900			20	± 80		100



Tensione massima	250Vca	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)
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 2	Protection	IP 65 - DIN 40050 see page 2
Num. colpi max. supportabile	100/1'	Max cycle rate	100/min.
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operation
Membrana	NBR	Diaphragm	NBR
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Materiale flangia	Acciaio AVP	Flange material	AVP steel
Connessione elettrica	PG09 DIN 43650	Electrical connection	PG09 DIN 43650
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VMC	Vuotostato con contatti SPDT a membrana	
Membrana disponibili	-	NBR (standard) -5°C...+90°C
	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
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente
	T...	Taratura in salita al valore richiesto
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto
	AP	Esecuzione per alta pressione
	I	Corpo in AISI 303
	L24	Con lampada 24V
	L220	Con lampada 220V
	SG	Sgrassati per ossigeno

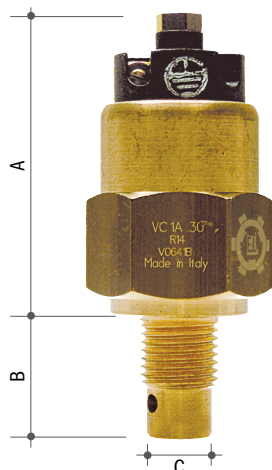
VMC	Diaphragm vacuum switch with SPDT contacts	
Diaphragm	-	NBR -5°C to +90°C
	NT	HNBR -25°C to +140°C
	V	FKM -5°C to +90°C
	E	EPDM -20°C to +110°C
	S	Silicone -30°C to +120°C
	C	Neoprene -10°C to +90°C
Options	G	Gold-plated contacts for low current
	T...	Set-point adjustment rising at the required value
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value
	AP	High pressure execution
	I	AISI 303 stainless steel
	L24	Connector with LED 24 V
	L220	Connector with LED 220 V
	SG	Degreased for applications with oxygen

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RANGE PRESSURE RANGE mbar	TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar	MATERIALE CORPO BODY MATERIAL	MATERIALE FLANGIA FLANGE MATERIAL	PESO WEIGHT g
VMC 1	-200 / -500	± 50	20	Alluminio anodizzato Anodized aluminium	Acciaio nichelato Nickel-plated steel	174
VMC 1A	-500 / -900					
VMC 1I	-200 / -500					
VMC 1AI	-500 / -900					

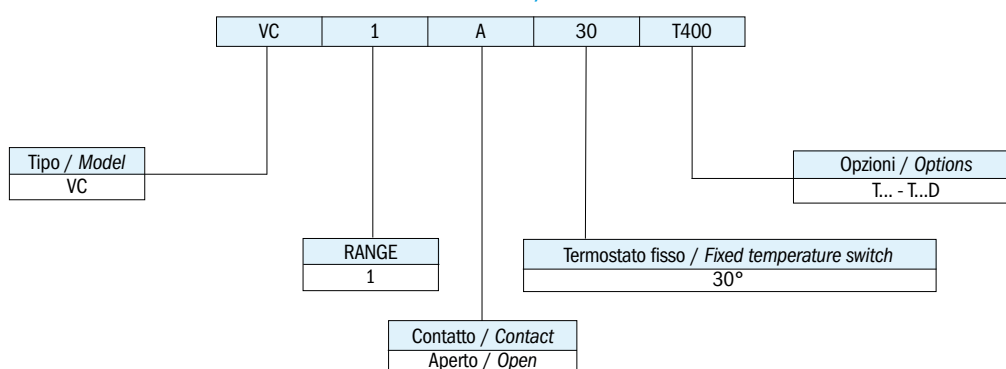


Tensione massima di lavoro	220 Vca	Maximum operating voltage	220 Vac
Vita meccanica	10 ⁵ cicli	Operative life	10 ⁵ operations
Potenza massima di lavoro	100 VA	Power	100 VA
Temperatura di lavoro	-5°+60°C	Working temperature	-5°+60°C
N. colpi max. supportati	100/1'	Maximum number of strokes	100/1'
Tolleranza d'intervento a 25°C	± 50 mbar	Tolerance at 25°C	± 50 mbar
Membrana in gomma nitrilica	NBR	Membrane	NBR
Tensione di isolamento	1500 V	Insulation tension	1500 V
Corrente	0,5 A resistivi 0,2 A induttivi	Current	0,5 A resistive 0,2 A inductive
Con protezione CAP2	IP 65 vedi pagina 2	CAP2 protection	IP 65 see page 2
Tipo di contatto	NA (normalmente aperto)	Type of contact	NO (Normally Open)
Differenziale termico ØT	11°C	Thermic differential ØT	11°C
Campo di lavoro	150 ÷ 700 mbar	Operating range	150 ÷ 700 mbar

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm			TEMPERATURA DI INTERVENTO SWITCH TEMPERATURE	MAX PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C					
VC1A30	-150/-700	48	20	G 1/4	30°C	20	±50	NBR Membrana Diaphragm	120

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 _____		ATTNE/Attn _____	
<input type="checkbox"/> CLIENTE/Customer _____			ESECUTORE/Executor
<input type="checkbox"/> NUOVO CLIENTE/New Customer _____			
CARATTERISTICHE DEL FLUIDO/Fluid characteristics			
Tipo di fluido e PH/Type of fluid and PH			
Peso specifico/Specific weight		Kg/dm ³	
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	
DATI TECNICI ELETTRICI/Electrical data			
Tipo di contatto senza fluido/Contact without fluid		<input type="checkbox"/> NA N/O	<input type="checkbox"/> NA N/C
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
N. Interventi richiesti/Cycle rate requested		A 1'/min	
TIPI MATERIALI DEI COMPONENTI/Materials			
Tipo materiale corpo/Body		<input type="checkbox"/> Ottone Brass	<input type="checkbox"/> Acciaio al carbonio Carbon 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 gasket		<input type="checkbox"/> ZNBR	<input type="checkbox"/> NBR
		<input type="checkbox"/> HNBR	<input type="checkbox"/> FKM
		<input type="checkbox"/> 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