

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 <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 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		ved. tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket		
Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure)		A - C		"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/parallel	12	
				R14		G1/4 cilindrica/parallel	12	
				R18		G1/8 cilindrica/parallel	10	

### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

<b>PMM...</b>	Pressostato con connessioni faston-on 6.3 x 0.8	<b>PMM...</b>	Pressure switch with fast-on terminals 6.3 x 0.8
<b>Tipo di contatto</b>	A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione)	<b>Contact</b>	A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure)
<b>Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)</b>	- Esecuzione standard W Corpo in acciaio inox AISI316	<b>24 AF body material (see general specifications)</b>	- Standard execution W AISI316 stainless steel
<b>Membrana/Guarnizione</b>	- 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)	<b>Diaphragm/Gasket</b>	- 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)
<b>Filettature disponibili</b>	- G1/8 conica (esecuzione standard) 14K G1/4 conica 10K M10x1 conica M12 M12x1.5 cilindrica R14 G1/4 cilindrica R18 G1/8 cilindrica	<b>Threads</b>	- G1/8 taper (standard) 14K G1/4 taper 10K M10x1 taper M12 M12x1.5 parallel R14 G1/4 parallel R18 G1/8 parallel
<b>Esecuzioni speciali (a richiesta)</b>	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	<b>Options</b>	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	

## PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCHES

### MATRICE PRODOTTI / SELECTION MATRIX

	PFM	PMN	PMM	MS	PS	PSM PSP	PMC	PPC	PPCF	PML	PPL	PSK	PT2A30	MPS
<b>Pagina / Page</b>	3	4	5	6	6	7...11	12	13	14	16	16	17	18	19
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 / Piston execution		●	●		●			●	●		●	●		
Regolabile / Adjustable	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Isteresi fissa / Fixed hysteresis	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Isteresi regolabile / Adjustable hysteresis						●								
<b>Dati elettrici / Electrical data</b>														
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				●	●	●								
7 Ampere														●
Contatti argentati / Silver plated contacts	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Contatti dorati / Gold plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Pressione di lavoro / Working pressure</b>														
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												●		
<b>Pressione statica max. / Max. Static Pressure</b>														
20 bar														
30 bar	●												●	
60 bar							●							
80 bar		●	●	●	●	●								
100 bar							●							
150 bar		●	●	●	●	●	●							
250 bar														
300 bar		●	●	●	●	●				●		●		●
400 bar		●	●	●	●	●								
600 bar		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		
<b>Materiale corpo / Body material</b>														
Alluminio anodizzato / Anodized aluminium							●	●	●	●	●	●		
Ottone / Brass	●	●	●	●	●	●							●	●
Acciaio zincato / Zinc plated steel		●	●				●	●	●	●	●			
Inox AISI 316 / Stainless steel 316		●	●	●	●	●								●
<b>Connessione elettrica / Electric connection</b>														
Fast-on / Push-on terminals	●	●		●	●									●
Morsetto a vite / Screw terminals			●										●	
Connettore DIN 43650 / DIN connector 43650						●	●	●	●	●	●	●		●
<b>Protezione elettrica / Electric protection</b>														
IP 00	●													●
IP 54		●		●	●									●
IP 65			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IP 67		●		●	●									●
<b>Omologazioni / Certification</b>														
ATEX / ATEX						●	●	●	●	●	●	●		
R.I.N.A. / R.I.N.A.						●	●	●	●	●	●	●		
LLOYD'S / LLOYD'S						●	●	●	●	●	●	●		
IMQ / IMQ						●								











## VUOTOSTATI / VACUUM SWITCHES

### MATRICE PRODOTTI / SELECTION MATRIX

	VCN	VCM	VS	VSM	VMC	VC1A30
<b>Pagina / Page</b>	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				●		
<b>Dati elettrici / Electrical data</b>						
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	●	●	●	●		
<b>Campo di lavoro / Working range</b>						
-150 / -700 mbar						●
-200 / -900 mbar	●	●				
-200 / -500 mbar			●	●	●	
-500 / -900 mbar			●	●	●	
<b>Pressione statica max. / Max. Static Pressure</b>						
20 bar	●	●	●	●	●	●
<b>Materiale corpo / Body material</b>						
Alluminio anodizzato / Anodized aluminium					●	
Ottone / Brass						●
Acciaio zincato / Zinc plated steel	●	●	●	●	●	
Inox AISI 303 / Stainless steel 303	●	●	●	●		
Inox AISI 316 / Stainless steel 316	●	●	●	●		
<b>Connessione elettrica / Electric connection</b>						
Fast-on / Push-on terminals	●		●			
Morsetto a vite / Screw terminals		●				●
Connettore DIN 43650 / DIN connector 43650				●	●	
<b>Protezione elettrica / Electric protection</b>						
IP 00						
IP 54	●		●			
IP 65		●	●	●	●	●
IP 67	●		●			
<b>Omologazioni / Certification</b>						
ATEX / ATEX				●		
R.I.N.A. / R.I.N.A.				●		
LLOYD'S / LLOYD'S				●		
IMQ / IMQ				●		

## PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCHES

### PROTEZIONI ELETTRICHE / ELECTRIC PROTECTIONS










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				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	250 Vca/cc				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Corrente massima / Max. current	≤ 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

Pagina / Page		VCN	VCM	VS	VSM	VMC	VC1A30
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 			●			

### 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							