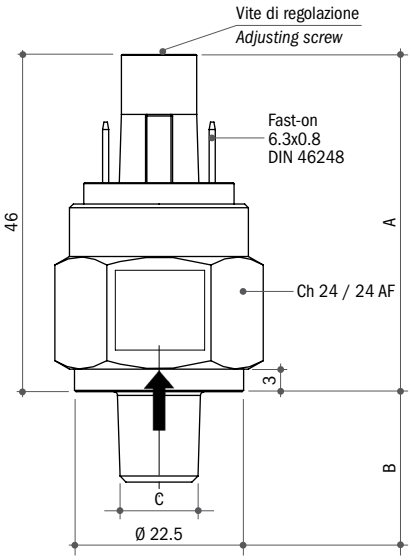
PHP PRESSOSTATI REGOLABILI PER ALTE PRESTAZIONI
Adjustable pressure switches for high performances

Contatto NC
NC contact

Contatto NA
NO contact

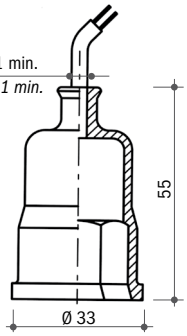


Tensione massima	48 Vca/cc	*Max. voltage*	*48 Vac/dc*
Intensità di corrente resistiva	0.5 (0.2) A	*Current*	*0.5 (0.2) A*
Campo di temperatura	-5°C...+200°C	*Temperature range*	*-5°C to +200°C*
Max. frequenza di lavoro (cicli)	200/min.	*Max. cycle rate*	*200/min.*
Vita meccanica (vapore,140°C)	10^6 cicli	*Mechanical life (steam,140°C)*	*10^6 operations*
Max. pressione statica (25°C, aria/olio)	300 bar	*Max. static pressure (25°C, air/oil)*	*300 bar*
Protezione fast-on	IP 00	*Protection (terminals)*	*IP 00*
Protezione con CAP. 1 - CAP. 10	IP 54	*Protection with CAP. 1 - CAP. 10*	*IP 54*
Protezione con CAP. 3	IP 65	*Protection with CAP. 3*	*IP 65*
Corpo portacontatti	Polimero semicristallino	*Switch housing*	*Semy-cristalline polymer*
Contatti elettrici	Ottone dorato in superficie	*Electrical contacts*	*Gold-plated brass*

CAPPUCCI DI PROTEZIONE / *PROTECTION CAPS*

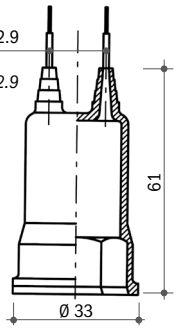
PROTEZIONE IP 54 / *IP 54 PROTECTION*

COD. 31060
Tipo / ***Type*** **CAP. 1**



Compatibile per entrambe le versioni
Suitable for both executions

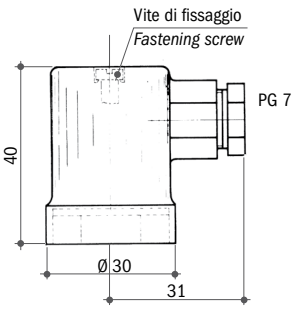
COD. 31013
Tipo / ***Type*** **CAP. 10**



Compatibile per entrambe le versioni
Suitable for both executions

PROTEZIONE IP 65 / *IP 65 PROTECTION*

COD. 31015
Tipo / ***Type*** **CAP. 3**



Compatibile solo con opzione "CAP. 3"
Suitable for "CAP. 3" execution only

PHP PRESSOSTATI REGOLABILI PER ALTE PRESTAZIONI
Adjustable pressure switches for high performances

SIGLA DI ORDINAZIONE / *HOW TO ORDER*

PHP	10	A	W	HT	14K	T5D

Tipo / *Model*: PHP

Range: 1 - 2 - 10

Contatto (senza pressione) / *Contact (without pressure)*: A - C

Corpo / *Body*: B - W

Membrana / *Diaphragm*: HT

Opzioni / *Options*: SM - T... - T...D - G - SG - TG - CAP. 3

"C"	Filettatura / *Thread*	"B"
18K	G 1/8 BSPT conica / *Taper*	10
14K	G 1/4 BSPT conica / *Taper*	12
10K	M10x1 conica / *Taper*	10
M12	M12x1.5 cilindrica / *Parallel*	12
R14	G 1/4 BSPP cilindrica / *Parallel*	12
R18	G 1/8 BSPP cilindrica / *Parallel*	10
14NPT	1/4" NPT conica / *Taper*	12
18NPT	1/8" NPT conica / *Taper*	10

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / *ORDERING INFORMATION*

PHP	Pressostati regolabili per alte prestazioni	
Tipo di contatto	A	NA normalmente aperto
	C	NC normalmente chiuso
Materiale corpo Ch 24	B	Ottone
	W	Acciaio Inox AISI 316
Membrana disponibile	HT	TFE/P Tetrafluoroetilene propilene
Filettature disponibili	18K	G 1/8 BSPT conica
	14K	G 1/4 BSPT conica
	10K	M10x1 conica
	M12	M12x1.5 cilindrica
	R14	G 1/4 BSPP cilindrica
	R18	G 1/8 BSPP cilindrica
	14NPT	1/4" NPT conica
	18NPT	1/8" NPT conica
Opzioni	SM	Smorzatore per colpi d'ariete
	T...	Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar)
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)
	G	Contatti dorati per bassa corrente
	SG	Sgrassati per utilizzo con ossigeno
	TG	Testati per utilizzo con gas
	CAP. 3	Versione per utilizzo del CAP. 3

PHP	*Adjustable pressure switches for high performances*	
Contact type	*A*	*NO normally open*
	C	*NC normally closed*
24 AF body material	*B*	*Brass*
	W	*S.s. 316*
Available diaphragm	*HT*	*TFE/P Tetrafluoroethylene propylene*
Available threads	*18K*	*G 1/8 BSPT taper*
	14K	*G 1/4 BSPT taper*
	10K	*M10x1 taper*
	M12	*M12x1.5 parallel*
	R14	*G 1/4 BSPP parallel*
	R18	*G 1/8 BSPP parallel*
	14NPT	*1/4" NPT taper*
	18NPT	*1/8" NPT taper*
Options	*SM*	*Snubber for pressure picks*
	T...	*Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)*
	T...D	*Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)*
	G	*Gold-plated contact for low current*
	SG	*Degreased for applications with oxygen*
	TG	*Tested for applications with gas*
	CAP. 3	*Execution suitable for CAP. 3*

MEMBRANA / *DIAPHRAGM*

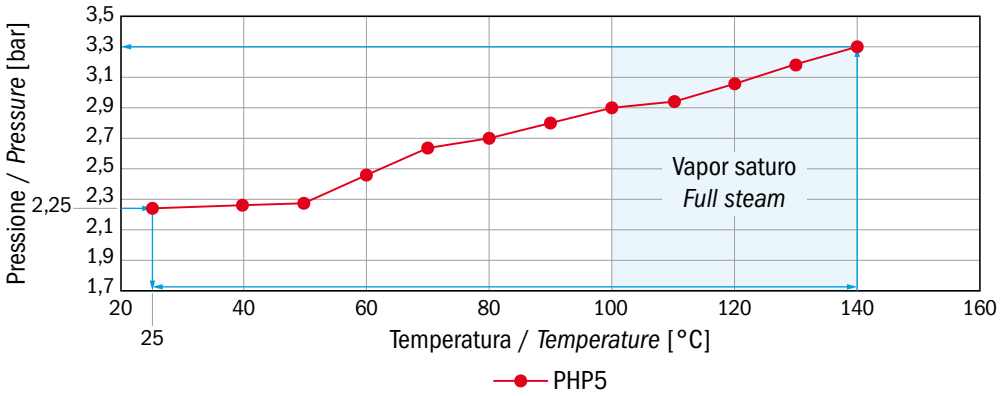
Variazione delle caratteristiche con la temperatura / *Variation of characteristics with temperature*

Ambiente / *Room*	Spec. test	Tempo / *Time*	Temp.	Durezza / *Hardness* [Sh]	Resist. mecc. / *Mech. resist.* [%]	All. [%]
Acqua, olio / *Water, oil*		70hr	90°C	-1	-2%	-3.1%
Vapore / *Steam*	astm d471	70hr	150°C	-1	-10%	+10%
Vapore / *Steam*	astm d471	168hr	200°C	-2.5	-25%	+5.5%

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

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

VARIAZIONE DELLA PRESSIONE DI TARATURA CON L'INCREMENTO DI TEMPERATURA / *SETTING PRESSURE VARIATION DUE TO TEMPERATURE VARIATION*

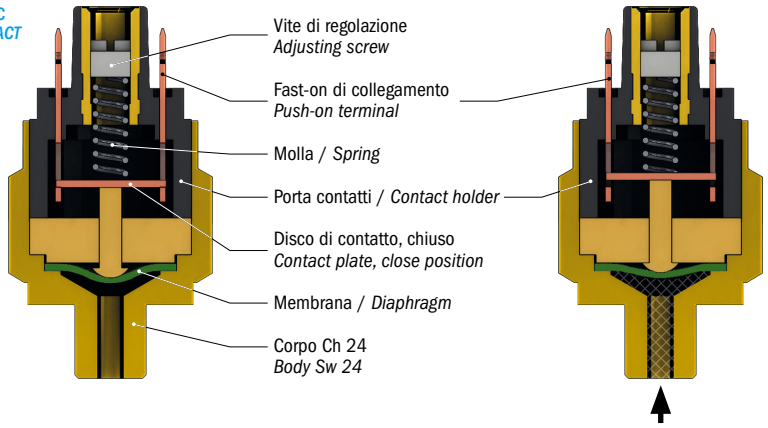


Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.

DATI TECNICI GENERALI
GENERAL TECHNICAL DATA

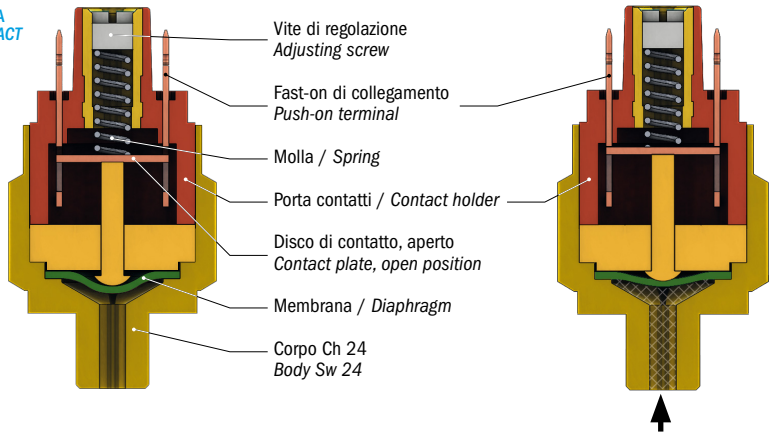
PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NC
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NC CONTACT



SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE

CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

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



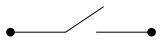
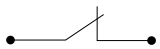
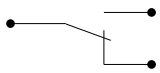
SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE

CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

COPPIE DI SERRAGGIO CONSIGLIATE / *RECOMMENDED TIGHTENING TORQUES*

Ottone / *Brass*		Acciaio zincato *Zinc plated steel*		AISI 316 / *S.s. 316*	
Filetto *Thread*	Coppia di serraggio* *Recommended tightening torque* Nm	Filetto *Thread*	Coppia di serraggio* *Recommended tightening torque* Nm	Filetto *Thread*	Coppia di serraggio* *Recommended tightening torque* Nm
R18	17	R18	22	R18	24
18K	17	18K	22	18K	24
18NPT	17	18NPT	22	18NPT	24
5/8UNF	30	5/8UNF	40	5/8UNF	45
R12	40	R12	55	R12	60
R14	25	R14	35	R14	40
14K	25	14K	35	14K	40
14NPT	25	14NPT	35	14NPT	40
M10	18	M10	25	M10	30
M12	23	M12	32	M12	35
10K	18	10K	25	10K	30
34K	50	34K	70	34K	80

TIPOLOGIA DI CONTATTI ELETTRICI UTILIZZATI / *ELECTRICAL CONTACTS APPLIED*

Contatti / *Contacts*			Normativa DIN-EN-60947-5-1 *Standard DIN-EN-60947-5-1*	Simbolo IEC 60617 *Symbol IEC 60617*
NA	NA normalmente aperto *NO normally open*	*SPST (single pole, single throw)*	X	
NC	NC normalmente chiuso *NC normally closed*	*SPST (single pole, single throw)*	Y	
SC	SC contatti in scambio *CO change over (snap action)*	*SPDT (single pole, double throw)*	C	

* Una scorretta coppia di serraggio può influenzare la durata della macchina del pressostato. Variando tipologia di materiale utilizzato per realizzare il corpo del pressostato, varierà anche la coppia di serraggio.

* *Improper torque may affect the mechanical life of the switch. The relevant legislation has been expressed in various ways. By varying the type of material used to make the switch body, will also vary the tightening torque.*

PRESSOSTATI / *PRESSURE SWITCHES*

PROTEZIONI ELETTRICHE
ELECTRIC PROTECTIONS

		PMN	PMM	PM250	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC
Pagina / *Page*		9	11	13	15	15	17...24	25	27	27	29	29	31	33	35	37
Protezione IP 54 ***IP 54 electric protection***	CAP. 1	●	●	●											●	
	CAP. 10	●	●												●	
	CAP. 12						●									
	CAP. 16				●	●								●		
	CAP. 30															●
	CAP. 31															●
Protezione IP 65 ***IP 65 electric protection***	CAP. 3	●	●	●											●	
	CAP. 13				●	●										
	Connettore DIN 40050 *DIN 40050 connector*						●	●	●	●	●	●	●	●		
Protezione IP 67 ***IP 67 electric protection***	CAP. 14 + cavi + connettore *CAP. 14 + flying leads + connector*	●		●	●	●									●	
	Connettore M12 / *M12 connector*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Deutsch DT04-2P integrato													●		

DATI ELETTRICI
ELECTRIC DATA

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

Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.