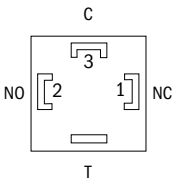
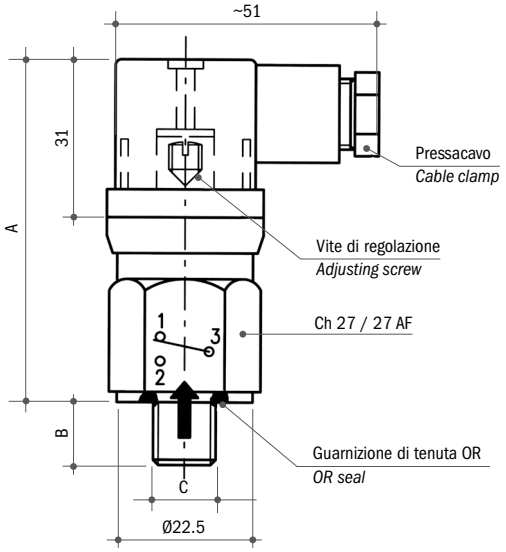
PSM-PSP PRESSOSTATI CON CONTATTI IN SCAMBIO E ISTERESI REGOLABILE
Adjustable pressure switches with SPDT contacts and adjustable hysteresis









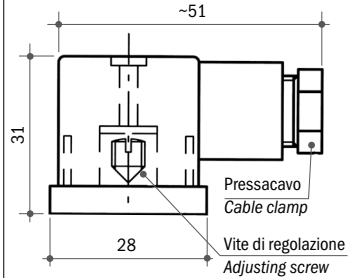
Tensione massima	250 Vca, 24 Vcc; 30 V con opzione “G”	*Max. voltage*	*250 Vac, 24 Vdc; 30 V with “G” option*
Intensità di corrente	6 (2) A; 30 mA con opzione “G”	*Current*	*6 (2) A; 30 mA with “G” option*
Contatti elettrici	SPDT	*Electrical contacts*	*SPDT*
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	*Adjustable hysteresis*	*10% - 30% of set-point*
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	*Temperature range*	*-30°C to +140°C (according to diaphragm/seal material)*
Num. max. interventi a 25°C	120/1’ (membrana)	*Max. cycle rate at 25°C*	*120/min. (diaphragm type)*
Num. max. interventi a 25°C	60/1’ (pistone)	*Max. cycle rate at 25°C*	*60/min. (piston type)*
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 8	*Protection*	*IP 65 DIN 40050 see page 8*
Connettore	DIN 43650 forma A PG09 o PG11	*Connector*	*DIN 43650 form A PG09 or PG11*
Vita meccanica	10^6 cicli	*Mechanical life*	*10^6 operations*
Coppia di serraggio consigliata	Max. 5 Kgm. vedi pagina 3	*Recommended tightening torque*	*Max. 5 Kgm. see page 3*

CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / *AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS*

PROTEZIONE IP 65
IP 65 PROTECTION

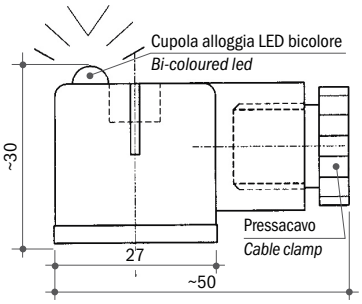
Connettore DIN 43650 A
DIN 43650 A connector





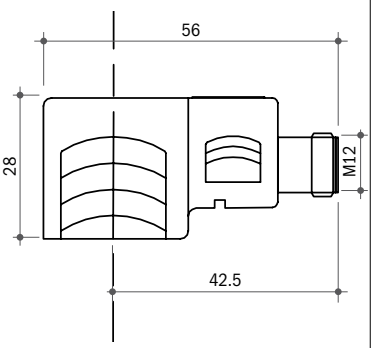
Connettore trasparente con Led bicolore rosso/verde
Transparent connector with red/green bi-coloured led
Tipo
Type **CLB**





Adattatore DIN 43650 A a M12
DIN 43650 A to M12 adaptor

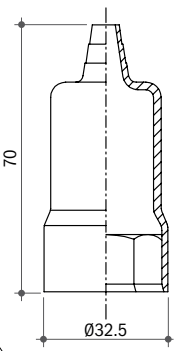




PROTEZIONE IP 54
IP 54 PROTECTION

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





PSM-PSP PRESSOSTATI CON CONTATTI IN SCAMBIO E ISTERESI REGOLABILE
Adjustable pressure switches with SPDT contacts and adjustable hysteresis

SIGLA DI ORDINAZIONE / *HOW TO ORDER*

PSM	10	W	V	R18	T5D

Tipo / *Model*
PSM - PSP

Range
2 - 10 - 50 - 100 - 150 - 300

Corpo / *Body*
B - F - W

Membrana / *Diaphragm*
N - NT - V - S - C - E - MI - Z

Opzioni / *Options*
SM - G - SG - T... - T...D - T...F... - XIA - TG

"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*

PSM...	Pressostato con contatti SPDT a membrana		
PSP...	Pressostato con contatti SPDT a pistone		
Materiale corpo Ch 27 (vedi caratteristiche generali)	B	Ottone	
	F	Acciaio zincato	
	W	AISI 316 a richiesta su tutti i modelli	
Membrana disponibile/ guarnizione	N	NBR (standard)	(-5°C...+90°C)
	NT	HNBR	(-25°C...+140°C)
	V	FKM	(-5°C...+90°C)
	S	Silicone	(-30°C...+120°C)
	C	Neoprene	(-10°C...+90°C)
	E	EPDM	(-20°C...+110°C)
	MI	Acciaio Inox	(-30°C...+140°C) (solo PSM2 e PSM10)
	Z	ZNBR	(-40°C...+60°C)
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	
	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	SG	Sgrassati per utilizzo con ossigeno	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura a 2 bar)	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto (es. T2D taratura in discesa a 2 bar)	
	T...F...	Taratura del pressostato e del differenziale se >10% max. 30% valore taratura (es. T40 F10 taratura in salita a 40 bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTROTEC	
	XIA	Esecuzione XIA - Certificato ATEX Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga e IECEx Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga	
	TG	Testati per utilizzo con gas	

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

PSM...	*Diaphragm pressure switch with SPDT contacts*		
PSP...	*Piston pressure switch with SPDT contacts*		
27 AF body material (see general specifications)	*B*	*Brass*	
	F	*Zinc plated steel*	
	W	*S.s. 316 on request for all models*	
Available diaphragm/ seal	*N*	*NBR (standard)*	*(-5°C to +90°C)*
	NT	*HNBR*	*(-25°C to +140°C)*
	V	*FKM*	*(-5°C to +90°C)*
	S	*Silicone*	*(-30°C to +120°C)*
	C	*Neoprene*	*(-10°C to +90°C)*
	E	*EPDM*	*(-20°C to +110°C)*
	MI	*Stainless steel*	*(-30°C to +140°C) (only PSM2 and PSM10)*
	Z	*ZNBR*	*(-40°C to +60°C)*
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*	
	G	*Gold-plated contacts for low current*	
	SG	*Degreased for applications with oxygen*	
	T...	*Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)*	
	T...D	*Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)*	
	T...F...	*Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max. 30% of set-point (ex. T40F10 set-point at 40 bar with hysteresis at 10 bar) FACTORY SETTING*	
	XIA	*XIA execution - Certified ATEX Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga and IECEx Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga*	
	TG	*Tested for applications with gas*	

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

CARATTERISTICHE GENERALI / *GENERAL SPECIFICATIONS*

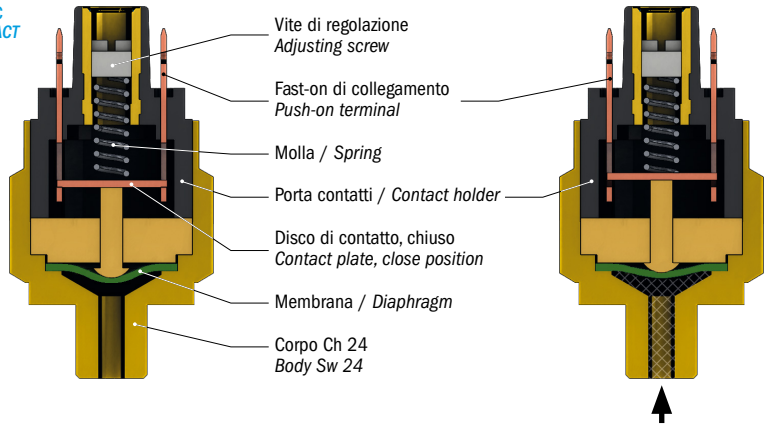
TIPO *MODEL*	CAMPO DI REGOLAZIONE *ADJUSTMENT RANGE* bar	DIMENSIONI "A" *DIMENSIONS "A"* mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE / *MAX. STATIC PRESSURE* bar			TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C *TOLERANCE AT 25°C* bar	ESECUZIONE *EXECUTION*
			ESEC. CORPO OTTONE *BRASS BODY EXECUTION*	ESEC. CORPO ACCIAIO ZINCATO *ZINC PLATED BODY EXECUTION*	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 *S.S. 316 BODY EXECUTION*		
PSM 2	0.2 - 2	75	300	300	300	± 0.2	Membrana *Diaphragm*
PSM 10	1 - 10	75	300	300	300	± 0.4	
PSM 50	10 - 50	75	300	300	300	± 2	
PSM 100	30 - 100	75	300	300	300	± 3	
PSP 150	30 - 150	79		600	600	± 5	Pistone in acciaio *Steel piston*
PSP 300	50 - 300	79		600	600	± 15	

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

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

DATI TECNICI GENERALI
GENERAL TECHNICAL DATA

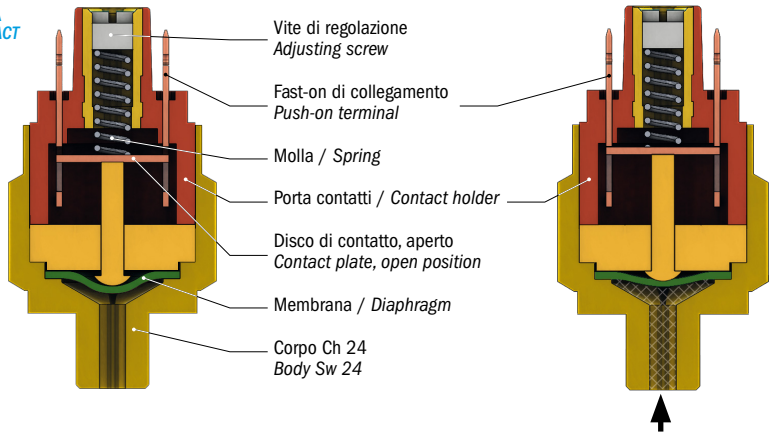
PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NC
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NC CONTACT



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.*

PROTEZIONI ELETTRICHE *ELECTRIC PROTECTIONS*

		PMN	PMM	PM250	PMB	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	17	17	19...26	27	29	29	31	31	33	35	37	39
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 43650 A *DIN 43650 A 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	PMB	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.