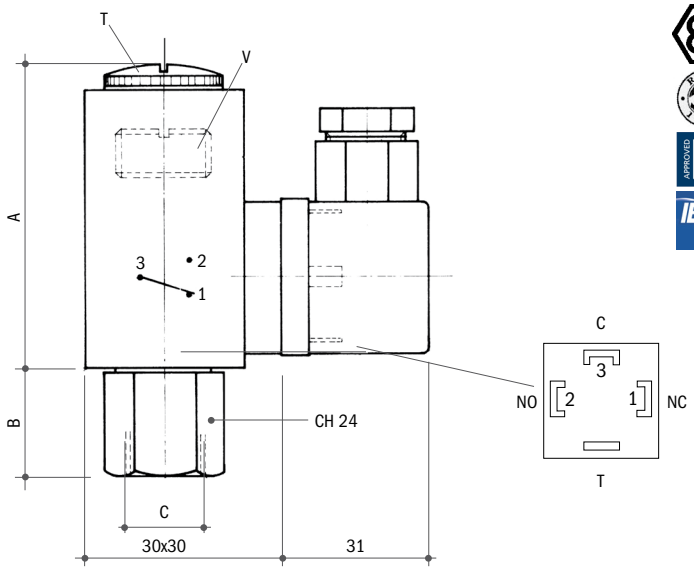
PML-PPL

PRESSOSTATI REGOLABILI CON CONTATTI IN SCAMBIO
Adjustable pressure switches with SPDT contacts

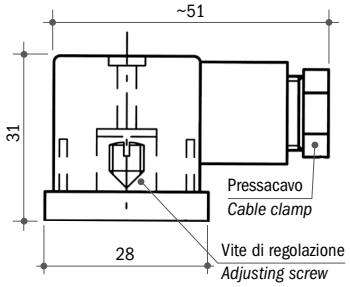


Tensione massima	250 Vca	*Max. voltage*	*250 Vac*
Intensità di corrente	3 A (resistivi), 2 A (induttivi)	*Current*	*3 A (resistive), 2 A (inductive)*
Contatti elettrici	SPDT	*Electrical contacts*	*SPDT*
N° cicli max.	100/1' (membrana)	*Max. cycle rate*	*100/min. (diaphragm type)*
N° cicli max.	60/1' (pistone)	*Max. cycle rate*	*60/min. (piston type)*
Vita meccanica	10^6 interventi	*Mechanical life*	*10^6 operations*
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 8	*Protection*	*IP 65 DIN 40050 see page 8*
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	*Fixed hysteresis*	*≤ 30% of set-point value*
Connettore	PG09 - DIN 40050	*PG09 connector*	*DIN 40050*
Membrana	NBR	*Diaphragm*	*NBR*
Materiale corpo	Alluminio anodizzato	*Body material*	*Anodized aluminium*
Materiale flangia	Acciaio zincato	*Flange material*	*Zinc plated steel*

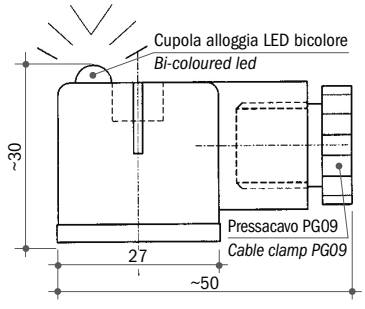
CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / *AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS*

PROTEZIONE IP 65 / *IP 65 PROTECTION*

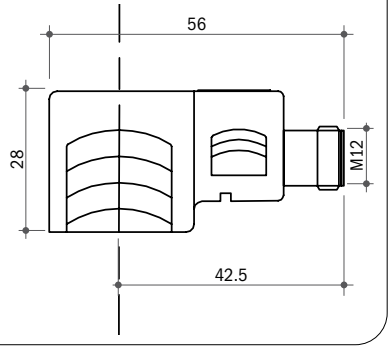
Connettore DIN 40050
DIN 40050 connector



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



Connettore M12
M12 connector



PML-PPL

PRESSOSTATI REGOLABILI CON CONTATTI IN SCAMBIO
Adjustable pressure switches with SPDT contacts

SIGLA DI ORDINAZIONE / *HOW TO ORDER*

PML	10	V	T5D

Tipo / *Model*	Range	Membrana / *Diaphragm*	Opzioni / *Options*
PML - PPL	10 - 100 - 150 - 350	N - NT - V - S	G - T... - T...D - L24 - L110 - L220 - SG - XIA

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / *ORDERING INFORMATION*

PML...	Pressostato con contatti SPDT a membrana		
PPL...	Pressostato con contatti SPDT a pistone		
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)
Opzioni	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar)	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)	
	L24	Con lampada 24 V	
	L110	Con lampada 110 V	
	L220	Con lampada 220 V	
	SG	Sgrassati per utilizzo con ossigeno	
	XIA	Esecuzione XIA - Certificato ATEX Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga e IECEx Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga	

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

PML...	*Diaphragm pressure switch with SPDT contacts*		
PPL...	*Piston pressure switch with SPDT contacts*		
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)*
Options	*G*	*Gold-plated contacts for low current*	
	T...	*Set-point rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)*	
	T...D	*Set-point falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)*	
	L24	*Connector with LED 24 V*	
	L110	*Connector with LED 110 V*	
	L220	*Connector with LED 220 V*	
	SG	*Degreased for applications with oxygen*	
	XIA	*XIA execution - Certified ATEX Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga and IECEx Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga*	

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

CARATTERISTICHE GENERALI / *GENERAL SPECIFICATIONS*

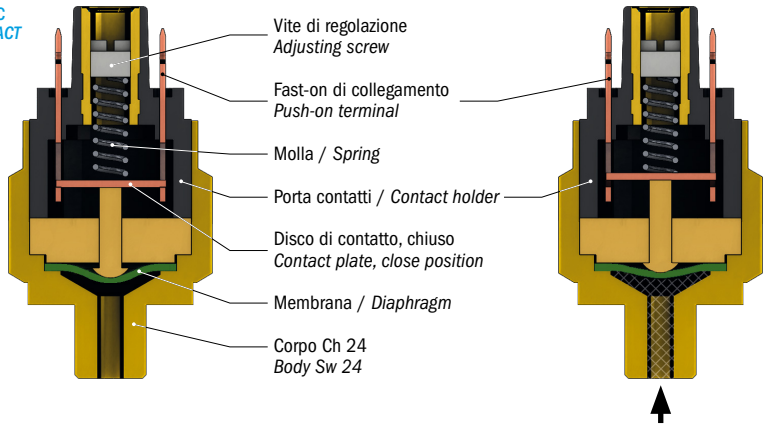
TIPO *MODEL*	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE *ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE* bar	DIMENSIONI *DIMENSIONS* mm			TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C *TOLERANCE AT 25°C* bar	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE *MAX. STATIC PRESSURE* bar	ESECUZIONE *EXECUTION*
		A	B	C			
PML10	0.5 - 10	70	12	G 1/4 femmina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

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

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

DATI TECNICI GENERALI
GENERAL TECHNICAL DATA

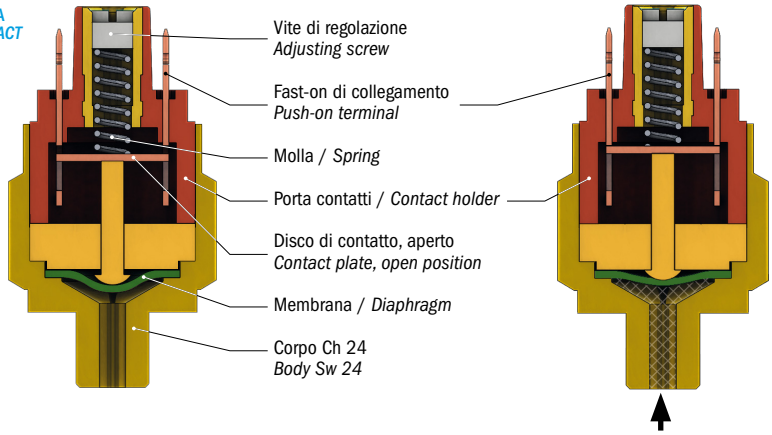
PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NC
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NC CONTACT



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	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.