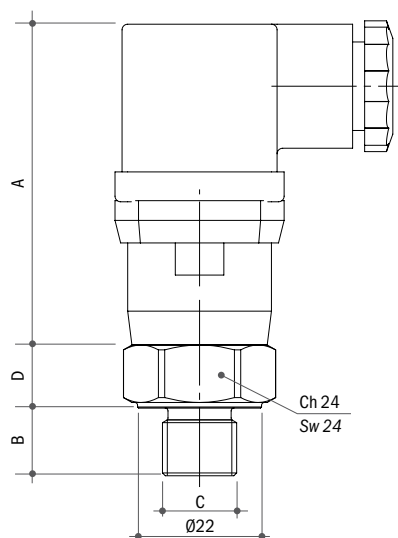


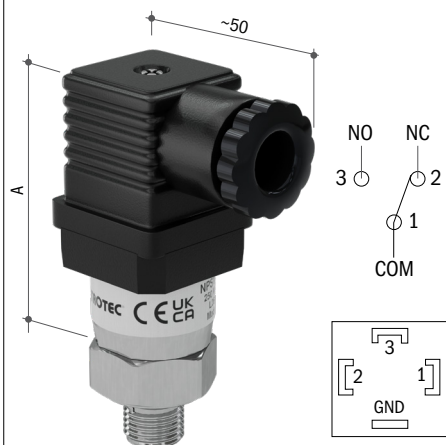


Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente massima	3 (0.5) A	Max. current	3 (0.5) A
Differenziale fisso max. 25°C	20% del valore di taratura (o 20% F.S.)	Max. fixed hysteresis at 25°C	20% of set-point (or 20% F.S.)
Pressione statica max.	300 bar (esecuzione a membrana) 600 bar (esecuzione a pistone in acciaio)	Max. static pressure	300 bar (diaphragm execution) 600 bar (steel piston execution)
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Campo di temperatura	-30°C...+125°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +125°C (according to diaphragm/seal material)
Protezione	IP 65	Protection	IP 65
Materiali parti bagnate corpo	Acciaio Inox 304	Body wetted parts material	Stainless steel 304
Materiali parti non bagnate corpo	Acciaio zincato	Body not wetted parts material	Zinc plated steel
Contatti	Argentati	Contacts	Silver plated
Connettore	Nylon 6.6 / PA66	Connector	Nylon 6.6 / PA66

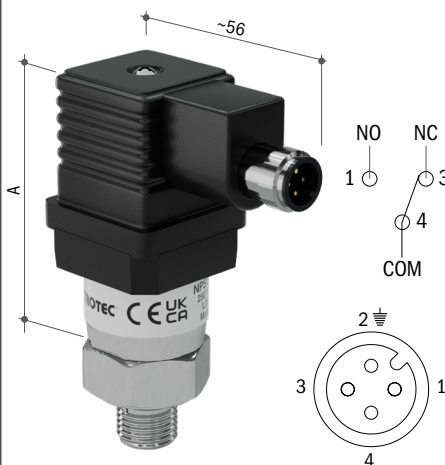
CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

PROTEZIONE IP 65 / IP 65 PROTECTION

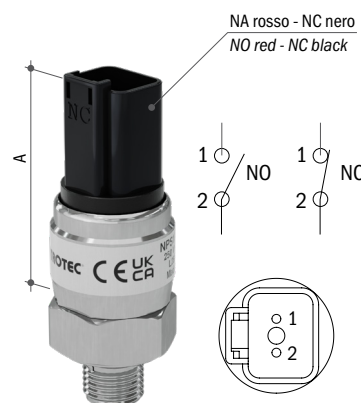
Connettore DIN 43650 PG09
DIN 43650 PG09 connector



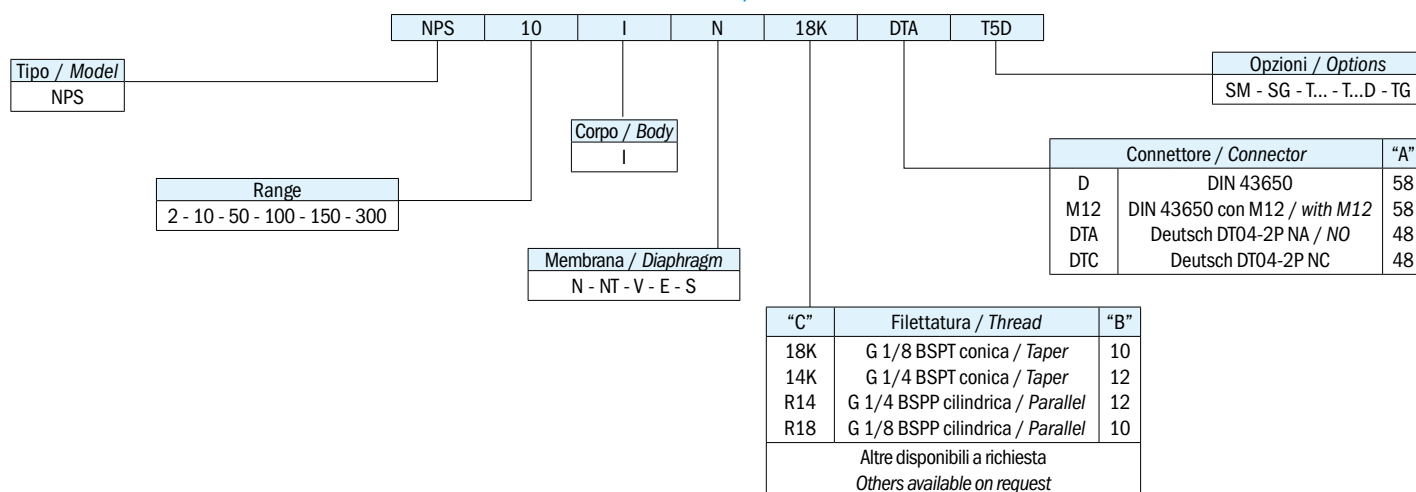
Adattatore DIN 43650 A a M12
DIN 43650 A to M12 adaptor



Deutsch DT04-2P
NA normalmente aperto / NC normalmente chiuso
NO normally open / NC normally closed



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

NPS	Pressostati regolabili con contatti in scambio
Materiale corpo	I Acciaio Inox 304
Membrana disponibile/ guarnizione	N NBR (-5°C...+60°C)
	NT HNBR (-25°C...+125°C)
	V FKM (-5°C...+90°C)
	S Silicone (-30°C...+120°C)
	E EPDM (-20°C...+110°C)
Filettature disponibili	18K G 1/8 BSPT conica
	14K G 1/4 BSPT conica
	R14 G 1/4 BSPP cilindrica
	R18 G 1/8 BSPP cilindrica
	Altre disponibili a richiesta
Opzioni	SM Smorzatore per colpi d'ariete
	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. T5D taratura in discesa a 5 bar)
	TG Testati per utilizzo con gas

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

NPS	Adjustable pressure switches with SPDT contacts
Body material	I Stainless steel 304
Available diaphragm/ seal	N NBR (-5°C to +60°C)
	NT HNBR (-25°C to +125°C)
	V FKM (-5°C to +90°C)
	S Silicone (-30°C to +120°C)
	E EPDM (-20°C to +110°C)
Available threads	18K G 1/8 BSPT taper
	14K G 1/4 BSPT taper
	R14 G 1/4 BSPP parallel
	R18 G 1/8 BSPP parallel
	Others available on request
Options	SM Snubber for pressure picks
	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)
	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 "D" DIMENSIONS "D" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar	DIFFERENZIALE FISSO A 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
			ESEC. CORPO ACCIAIO INOX 304 S.S. 304 BODY EXECUTION			
NPS 2	0.2 - 2	11	300	~20% set point	± 0.2	Membrana Diaphragm
NPS 10	1 - 10	11	300	~20% set point	± 0.4	
NPS 50	10 - 50	11	300	~20% set point	± 2	
NPS 100	10 - 100	11	300	~20% set point	± 3	
NPS 150	30 - 150	15	600	~20% set point	± 5	Pistone in acciaio Steel piston
NPS 300	50 - 300	15	600	~20% set point	± 15	

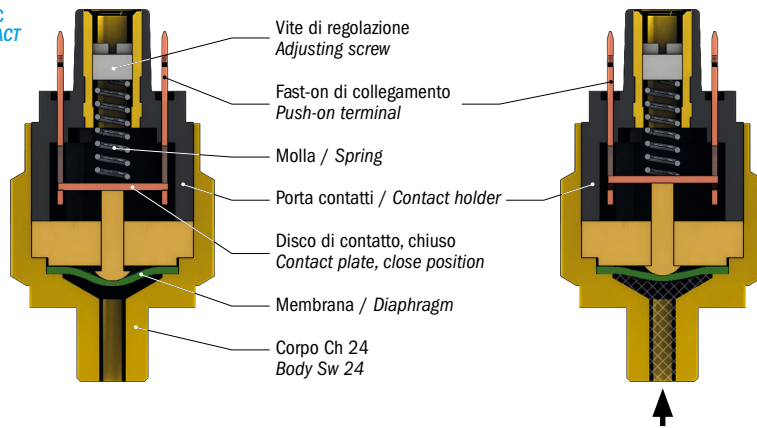
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti 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

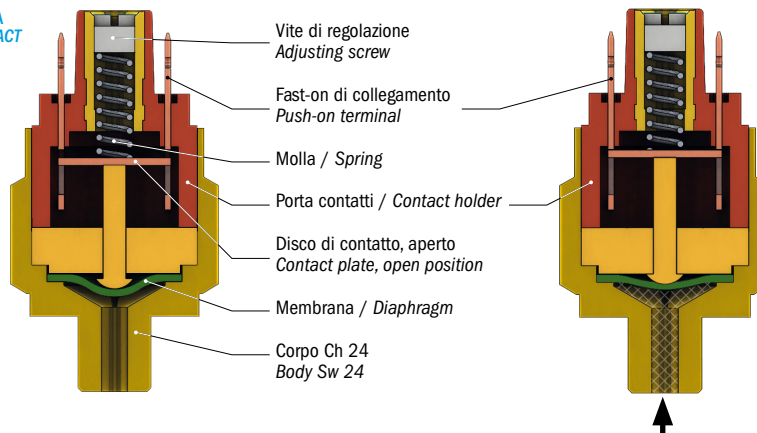
SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE



CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

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

SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE



CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

COPIE 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	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	21...28	29	31	31	33	33	35	37	39	41
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.