

Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	230 Vca/28 Vcc	Working voltage	230 Vac/28 Vdc
Intensità di corrente	7 A 28 Vcc/7 A (4 A ind.) 250 Vca	Switching currents	7 A 28 Vdc/7 A (4 A ind.) 250 Vac
Contatti elettrici	SPDT	Electrical contacts	SPDT
Temperatura ambiente	-40°C...+120°C	Environment temperature	-40°C to +120°C
Temperatura del fluido	Vedere tabella membrana	Fluid temperature	See diaphragm table
Grado di protezione massimo	IP 67	Max. protection grade	IP 67
Connessioni elettriche	Fast-on / DIN 43650 / M12 / Deutsch	Electrical connector	Fast-on / DIN 43650 / M12 / Deutsch
Vita meccanica	10 ⁶ cicli a 25°C	Mechanical life	10 ⁶ operations at 25°C
Coppia di serraggio consigliata	Min. 3 Kgm ÷ max. 5 Kgm vedi pagina 3	Recommended tightening torque	Min. 3 Kgm ÷ max. 5 Kgm see page 3

CONNESSIONI ELETTRICHE DISPONIBILI / AVAILABLE ELECTRICAL CONNECTIONS

PROTEZIONE IP 67 / IP 67 PROTECTION

Deutsch DT04-2P



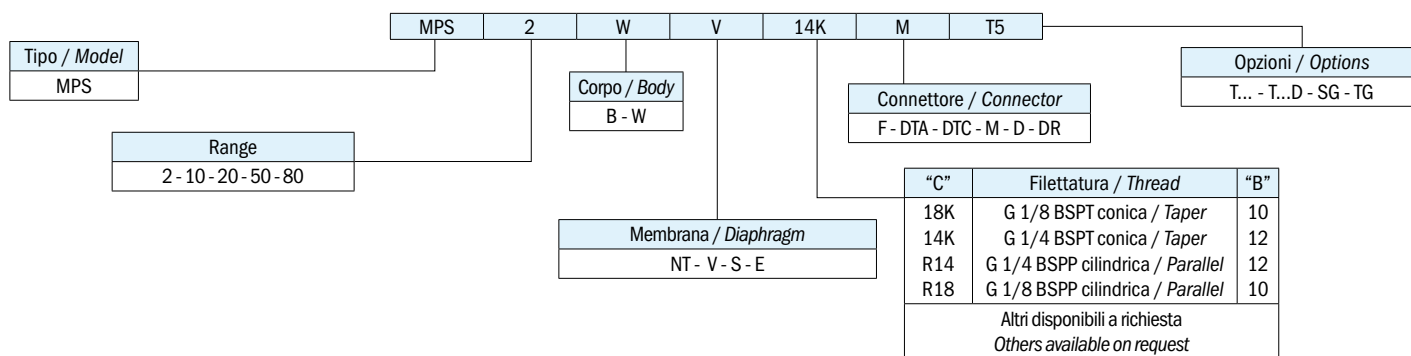
Adattatore DIN 43650 A a M12
DIN 43650 A to M12 adaptor



Connettore DIN 43650 A
DIN 43650 A connector



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

MPS	Pressostato regolabile modulare
Materiale corpo Ch 24	B Ottone W Acciaio Inox AISI 316
Membrana disponibile/ guarnizione	NT HNBR (-25°C...+140°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
Connettore	F Senza connettore DTA Deutsch DT04-2P normalmente aperto DTC Deutsch DT04-2P normalmente chiuso M M12 - 4 poli D DIN 43650 quadrato DR DIN 43650 rotondo
Opzioni	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) SG Sgrassati per utilizzo con ossigeno TG Testati per utilizzo con gas

MPS	Modular adjustable pressure switch
24 AF body material	B Brass W S.s. 316
Available diaphragm/ seal	NT HNBR (-25°C to +140°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
Connector	F Without connector DTA Deutsch DT04-2P normally open DTC Deutsch DT04-2P normally closed M M12 - 4 poles D DIN 43650 squared DR DIN 43650 rounded
Options	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) SG Degreased for application with oxygen TG Tested for applications with gas

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI REGOLAZIONE ADJUSTMENT RANGE bar	DIMENSIONI CON FAST-ON "A" DIMENSIONS WITH FAST-ON 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
			CORPO OTTONE BRASS BODY	CORPO ACCIAIO INOX 316 S.S. 316 BODY		
MPS 2	0.5 - 3	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 0.15
MPS10	2 - 12	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 0.20
MPS20	10 - 22	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 0.50
MPS50	20 - 52	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 1.0
MPS80	50 - 80	62	300	300	≤ 25% Set-point	± 2.0

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

Pagina / Page		PMN	PMM	PM250	PMB	MS	PS	PSM PSP	PMC PMC...D	PPC PPCF	PPC...D PPCF...D	PML	PPL	PSK	MPS	PHP	PHC
Protezione IP 54 <i>IP 54 electric protection</i>		9	11	13	15	17	17	19...26	27	29	29	31	31	33	35	37	39
CAP. 1 	●	●	●	●												●	
	●	●														●	
								●									
						●	●								●		
																	●
Protezione IP 65 <i>IP 65 electric protection</i>	CAP. 3 	●	●	●													●
	CAP. 13 					●	●										
	Connettore DIN 43650 A <i>DIN 43650 A connector</i> 								●	●	●	●	●	●	●	●	
Protezione IP 67 <i>IP 67 electric protection</i>	CAP. 14 + cavi + connettore <i>CAP. 14 + flying leads + connector</i> 	●		●		●	●										●
	Connettore M12 / <i>M12 connector</i> 					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Deutsch DT04-2P integrato 															●	
DATI ELETTRICI <i>ELECTRIC DATA</i>		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																●
	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.