

# DataFax 1088 & 1089

## Adjustable pressure switches-Subminiature series MS-PS Adjustment ranges 0.2 to 300 Bar

### IMPIEGO

La nuova gamma di pressostati regolabili a membrana serie MS per pressioni fino a 100bar e serie PS a pistone per pressioni fino a 300 bar, possono essere forniti con contatti NA - NC o SPDT e portata contatti 6(2)A / 250Vac nella versione standard e 30mA / 30Vdc nella versione con contatti dorati. Vengono forniti con differenziale fisso di ~15% del valore d'intervento. Sono costruiti con corpo esagonale Ch24 in ottone, acciaio tropicalizzato, acciaio inox AISI 303 e AISI316 a secondo delle versioni. La torretta è di 3 colori diversi per distinguere l'interruttore nelle tre versioni NA - NC e SPDT. I pressostati a membrana o a pistone serie MS-PS vengono normalmente impiegati per controllare la pressione nei settori automazione, oleodinamica, distribuzione gas, sistemi antincendio, sollevamento, farmaceutico, negli impianti di lubrificazione, refrigerazione ecc. Agendo sulla vite di regolazione, posta nella torretta colorata, si può regolare il valore d'intervento del pressostato. Fare attenzione in fase di regolazione, a non mandare a pacco la molla di contrasto. **Su richiesta del cliente forniamo pressostati tarati al valore desiderato.**

### DATI TECNICI ESECUZIONE STANDARD

Portata contatti	6(2) A / 250Vac
Portata contatti	2(1) A / 24Vdc
Portata max contatti dorati	30mA / 30Vdc
Isolamento interruttore	Gr. C secondo VDE 0110
Interesi	~15% del valore d'intervento
Campo di temperatura	-40° ÷ 140°C ( in funzione della membrana )
Protezione senza cappuccio	IP00
Protezione con CAP13	IP65
Max interventi a 25°C	120/1' a membrana
Max interventi a 25°C	10/1' con membrana acc. inox
Max interventi a 25°C	60/1' con pistone
Vita meccanica	10 <sup>6</sup>
Coppia di serraggio max	5 Kgm
Coppia di serraggio CAP13	0.5 Kgm

### MATERIALI COMPONENTI

Corpo Ch 24	Vedi tabella
Contatti elettrici argentati	Ag. CdO
Materiale cappuccio CAP13	Nylon nero ( -10° ÷ +110°C )
Castelletto portacontatti	Pocan

### SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE

MS	Pressostato in esecuzione a membrana
PS	Pressostato in esecuzione a pistone

#### Campo di lavoro

MS 2	0.2 ÷ 2bar
MS 10	1 ÷ 10bar
MS 50	10 ÷ 50bar
MS 100	10 ÷ 100bar
PS 150	30 ÷ 150bar
PS 300	50 ÷ 300bar

#### Tipo contatto

A	Esecuzione con contatto normalmente aperto
C	Esecuzione con contatto normalmente chiuso
SC	Esecuzione con contatti in scambio SPDT

#### Materiale corpo Ch24

-	Esecuzione standard con corpo in ottone x MS2 - MS10 e corpo in acciaio tropicalizzato x MS50 - MS100 - PS150 e PS300
---	---

I	Esecuzione con corpo in acciaio inox AISI 303
---	---

W	Esecuzione con corpo in acciaio inox AISI 316
---	---

#### Membrana o guarnizione

NT	Membrana in HNBR	-40° ÷ +140°C
V	Membrana in Viton	-5° ÷ +90°C
S	Membrana al silicone rosso	-30° ÷ +120°C
E	Membrana in EPDM	-20° ÷ +110°C
N	Membrana in neoprene	-10° ÷ +110°C
MI	Membrana in acciaio inox solo per MS2 e MS10 per pressione max. 80bar	-40° ÷ +140°C

#### FILETTATURE DISPONIBILI "A"

R18	G 1/8" cilindrico	Quota "B" = 10
R14	G 1/4" cilindrico	Quota "B" = 12
M10	M10x1 cilindrico	Quota "B" = 10
M12	M12x1.5 cilindrico	Quota "B" = 12
18NPT	1/8NPT conico	Quota "B" = 10

#### TARATURE

T ...	Pressostati con taratura in salita al valore richiesto ( es. T2 taratura in salita a 2bar )
T ...D	Pressostati con taratura in discesa al valore richiesto ( es. T5D taratura in discesa a 5bar )

#### ESECUZIONI SPECIALI

AP	Esecuzione in alta pressione 300bar con corpo in acciaio tropicalizzato x MS2 - MS10
G	Esecuzione con contatti dorati per bassa corrente ≤30mA
SG	Pressostati sgrassati per utilizzo con ossigeno
TG	Pressostati testati per utilizzo con gas

IN CONFORMITÀ ALLE NORME CE 89/336 RELAZIONE EMC N° 147E/96

### USE

New MS-PS adjustable pressure switches, available either in diaphragm execution up to 100 bar or piston execution up to 300 bar, have been designed with N/O, N/C and SPDT contacts standard rated at 6(2)A / 250Vac or 30mA / 30Vdc if gold contacts are required. MS-PS pressure switches are supplied with fixed hysteresis at ~15% of set-point value. They have been designed with 24 AF hexagonal body in brass, tropicalized steel or, only on request, 303 and 316 stainless steel. The switch housing is supplied in three different colors according to the switching element required (N/O, N/C or SPDT). Diaphragm and piston MS-PS pressure switches are particularly suitable to monitor pressure in automation, hydraulics, gas distribution, fire prevention, lifting systems, pharmaceutical industry, lubrication plants, refrigeration and so on. Using the adjusting screw housed in the colored switch housing, it is possible to set the pressure switch at the required value. Pay attention not to affect the spring. **Pressure switches factory set to a specific value can be supplied on customer's request.**

### TECHNICAL DATA - STANDARD EXECUTION

Switch rating	6(2) A / 250Vac
Switch rating	2(1) A / 24Vdc
Max rating - gold contacts	30mA / 30Vdc
Switch insulation	C according to VDE 0110
Hysteresis	~15% set-point value
Temperature range	-40° ÷ 140°C ( according to diaphragm / gasket material )
Protection (terminals)	IP00
Protection with CAP13	IP65
Max cycle rate at 25°C	120/1' (diaphragm type)
Max cycle rate at 25°C	10/1' (with SS diaphragm)
Max cycle rate at 25°C	60/1' (piston type)
Mechanical life	10 <sup>6</sup> cycles
Tightening torque	5 Kgm
CAP13 tightening torque	0.5 Kgm

### MATERIALS

24 AF body	See reference table
Silver-plated contacts	Ag. CdO
CAP13	Black Nylon ( -10° ÷ +110°C )
Switch housing	Pocan

### ORDERING INFORMATION

MS	Diaphragm pressure switch
PS	Piston pressure switch

#### Adjustment range

MS 2	0.2 ÷ 2 bar
MS 10	1 ÷ 10 bar
MS 50	10 ÷ 50 bar
MS 100	10 ÷ 100 bar
PS 150	30 ÷ 150 bar
PS 300	50 ÷ 300 bar

#### Contact

A	Normally Open contact
C	Normally Closed contact
SC	SPDT C/O contact

#### 24 AF body material

-	Standard execution in brass (MS2 - MS10) and tropicalized steel (MS50 - MS100 - PS150 - PS300)
---	--

I	AISI 303 stainless steel
---	--------------------------

W	AISI 316 stainless steel
---	--------------------------

#### Standard diaphragm or gasket

NT	HNBR	-40° ÷ +140°C
V	Viton	-5° ÷ +90°C
S	Red silicone	-30° ÷ +120°C
E	EPDM	-20° ÷ +110°C
N	Neoprene	-10° ÷ +110°C
MI	Stainless steel only for MS2 and MS10 models - max. pressure 80bar	-40° ÷ +140°C

#### "A" AVAILABLE THREAD

R18	G 1/8" parallel	"B" = 10
R14	G 1/4" parallel	"B" = 12
M10	M10x1 parallel	"B" = 10
M12	M12x1.5 parallel	"B" = 12
18NPT	1/8NPT taper	"B" = 10

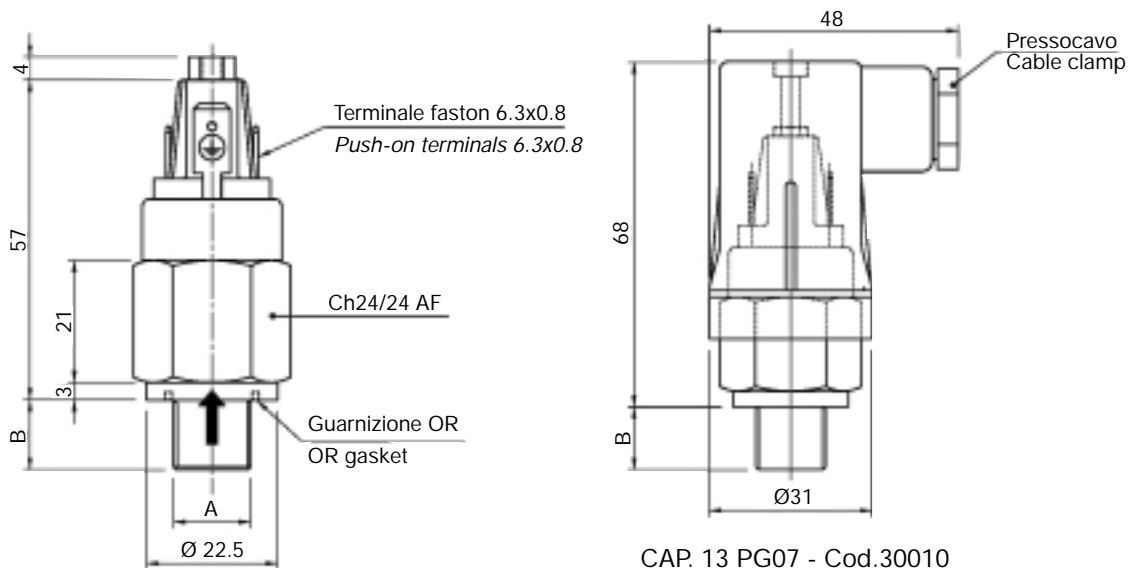
#### SETTING

T ...	Set up rising to the required value ( ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar )
T ...D	Set up falling to the required value ( ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar )

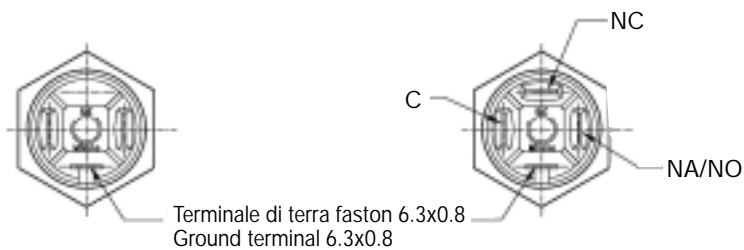
#### OPTIONS

AP	High pressure execution (300 bar) for MS2 - MS10 with body in tropicalized steel
G	Gold contacts for low current applications ≤30mA
SG	Pressure switches degreased for applications with oxygen
TG	Pressure switches tested for applications with gas

IN COMPLIANCE WITH CE 89/336 RULES EMC N° 147E/96 REPORT



CAP. 13 PG07 - Cod.30010  
 CAP. 13 PG09 - Cod.30011



Modelli / Type "A" and "C"  
 A = Normalmente Aperto / Normally Open  
 C = Normalmente Chiuso / Normally Closed

Modello / Type "SC"  
 C = Comune / Common  
 NC = Normalmente Chiuso / Normally Closed  
 NA/NO = Normalmente Aperto / Normally Open

## CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

Tipo Model	Campo di lavoro Adjustment range  (bar)	Max. pressione statica supportabile (bar) Max. static pressure (bar)					Differenziale fisso max a 25 °C  Fixed hysteresis at 25 °C  (bar)	Tolleranza d'intervento a 25 °C  Tolerance at 25 °C  (bar)	Esecuzione  Execution
		Esec. standard corpo ottone	Esec. standard corpo acciaio tropicalizzato	Esec. AP solo MS 2/10 corpo acciaio tropicalizzato	Esec. corpo Acc. Inox AISI 303	Esec. corpo Acc. Inox AISI 316			
		Standard execution in brass	Standard execution in tropicalized steel	AP execution in tropicalized steel only MS 2/10	AISI 303 stainless steel execution	AISI 316 stainless steel execution			
MS 2	0,2 ÷ 2	80			150	150	-15% set-point	±0,2	Membrana Diaphragm
MS 10	1 ÷ 10	80			150	150	-15% set-point	±0,4	
MS 2...AP	0,2÷2			300			-15% set-point	±0,3	
MS 10...AP	0,2÷10			300			-15% set-point	±0,4	
MS 50	10÷50		300		150	150	-15% set-point	±2	
MS 100	10÷100		300		150	150	-15% set-point	±3	Pistone Piston
PS 150	30÷150		300		250	250	-15% set-point	±5	
PS 300	50÷300		600		400	400	-15% set-point	±15	