

PMS8.1

Pressostati stagni a membrana

Diaphragm type weatherproof pressure switches



I pressostati della serie PMS8.1 sono particolarmente idonei per essere installati su tutti gli impianti chimici, petrolchimici applicazioni onshore e offshore e macchine, industria alimentare e farmaceutica o comunque dove è fondamentale l'uso di strumenti interamente in acciaio inox.

Pressure switches series PMS8.1 are particularly suitable to be installed on every chemical, petrochemical plants, onshore and offshore applications and machinery, food and pharmaceutical industry or however where is mandatory the use of all st. st. instruments.



PED 2014/68/EU

CARATTERISTICHE TECNICHE

Cassa e coperchio: acciaio inox serie 300, coperchio a baionetta
Grado di protezione: IP65 (EN60529/IEC529), NEMA 4
Cablaggio: morsettiera interna
Morsetti di terra: 1 interno ed 1 esterno
Materiale parti interne: acciaio inox
Elemento sensibile: membrana
Materiale Elemento: AISI 316 + o-ring in viton fino al campo 0±2,5 Bar
 acciaio zincato rivestito in AISI 316 per campi da 0/4 Bar a 0/25 Bar
Materiale attacco al processo: AISI 316
Dimensione attacco: ½"NPTM o GASM; ½" NPTF
Ingresso cavi: ½"NPTF, ½"GASF, M20x1,5
Montaggio: diretto su presa, a parete o su palina da 2" (staffa in opzione)
Campi: vedi tabella B
Microinterruttore: 1 SPDT o 2 SPDT indipendenti con differenziale fisso, o con differenziale regolabile secondo tabella A
Regolazione del set: vite di regolazione micrometrica interna
Ripetibilità: migliore di 1% f.s.
Limite temperatura ambiente: -30/+90°C
Limite temperatura del fluido: -30/+100°C
Deriva termica: ≤ 0,05%/°C
Esecuzione sec. direttiva ATEX 2014/37/EU per circuiti a Sicurezza Intrinseca (a richiesta)
Esecuzione secondo direttiva PED 2014/68/EU.

TECHNICAL DETAILS

Case and cover: st. st. series 300, bayonet type cover
Protection degree: IP65 (EN60529/IEC529), NEMA 4
Electrical wiring: internal terminal board
Ground terminal: 1 internal and 1 external
Internal parts material: st. st.
Sensing element: diaphragm
Element material: st. st. 316 + viton o-ring up to range 0±2,5 Bar zinc steel coated with st. st. 316 for ranges from 0/4 Bar to 0/25 Bar
Process connection material: st. st. 316
Connection dimension: ½"NPTM or BSPM; ½" NPTF
Cable entry: ½"NPTF, ½"BSPF, M20x1,5
Mounting: direct on tap, wall or 2" pipe mounting (optional bracket)
Ranges: see table B
Microswitch: 1 SPDT or 2 independent SPDT with fixed differential or with adjustable dead band according to table A
Set point adjustment: internal micrometric screw
Repeatability: better than 1% f.s.
Ambient temperature limit: -30/+90°C
Fluid temperature limit: -30/+100°C
Thermal drift: ≤ 0,05%/°C
Construction acc.to ATEX directive 2014/34/EU for intrinsically Safe Circuits (on request)
Construction according to PED directive 2014/68/EU.

TABELLA A: MICROINTERRUTORI / TABLE A: MICROSWITCHES

TIPO CONTATTO TYPE OF CONTACT	1 microinterruttore 1 microswitch	2 microinterruttori 2 microswitches	Portata contatti (carico resistivo) Electric rating (resistive load)
Contatti in argento, in aria In air, silver contacts	C	O	15 A 380 Vac - 2A 24 Vdc
Contatti in argento splash Splash proof silver contact	D	M	15 A 380 Vac - 2A 24 Vdc
Contatti dorati, in aria In air, golden plated contacts	Q	T	1 A 125 Vac - 0,5A 24 Vdc
Contatti in argento sigillati in gas inerte Silver contacts, sealed in inert gas	R	U	15 A 380 Vac - 2A 24 Vdc
Contatti dorati, sigillati in gas inerte Gold plated contacts, sealed in inert gas	S	Z	1 A 125 Vac - 0,5A 24 Vdc
Contatti in argento, in aria con differenziale regolabile In air, silver contacts with adjustable dead band	V		20 A 380 Vac - 2A 30 Vdc

TABELLA B: CAMPI / TABLE B: RANGES

Pressione Pressure (Bar)	Campo di regolazione Setting range	0÷0,6	0÷1	0÷1,6	0÷2,5	0÷4	0÷6	0÷10	0÷16	0÷25
	Sovrapressione continua Continuous overpressure	1	1,5	2,5	3,5	5,5	8	15	20	30
	Pressione di prova Proof pressure	6	10	16	25	30	35	40	50	60
	Banda morta 1 micro ⁽¹⁾ Dead band 1 micro ⁽¹⁾	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,08	0,10	0,20	0,25
	Banda morta 2 micro ⁽¹⁾ Dead band 2 micro ⁽¹⁾	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,15	0,17	0,25	0,40

⁽¹⁾ Valori da moltiplicare per 3 per micro con contatti dorati / For gold plated contacts, values are to be multiplied 3 times

Regolazione banda morta dal 10 al 50% del campo per micro con differenziale regolabile.

Dead band adjustment for micro with adjustable dead band from 10 to 50% of range.

F = ATTACCO AL PROCESSO / PROCESS CONNECTION

Tipo / Type	Codice / Code
1/2" GAS / M	G05
1/2" NPT / M	G06
1/2" NPT / F	G07
Altro / Other	G99

F1 = INGRESSO CAVI / CABLE ENTRY

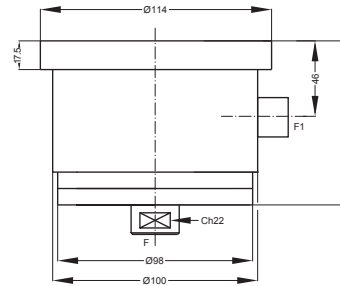
Tipo / Type	Codice / Code
1/2" GAS / F	C01
1/2" NPT / F	C02
M20x1,5	C03
Altro / Other	C99

DIMENSIONI E PESO / WEIGHT AND DIMENSIONS

F = attacco al processo / process connection

F1 = ingresso cavi / cable inlet

Campi di regolazione Setting's ranges	Peso Kg Weight Kg
Oltre / Over 1 Bar	2,3 Kg



OPZIONI ED ACCESSORI / OPTIONS AND ACCESSORIES

Descrizione / Description	Codice / Code
Cassa e coperchio in AISI 316 / Case and cover in st. st. 316	H8
Membrana in hastelloy-C / Hastelloy-C diaphragm	E10
Membrana in tantalio / Tantalum diaphragm	E15
Membrana in titanio / Titanium diaphragm	E20
Membrana in MONEL 400 / MONEL 400 diaphragm	E25
Membrana in AISI 316+teflon / st. st. 316+teflon diaphragm	E30
Attacco rivestito in teflon / Teflon coated connection	F16
Pressacavo in PVC / Cable gland in PVC	C17
Pressacavo a norme MIL / MIL specification cable gland	C19
Staffa per montaggio a parete / Wall mounting bracket	T20
Staffa per montaggio su palina da 2" / 2" pipe mounting bracket	T21
Sgrassaggio per servizio su O ₂ / Degreasing for O ₂ service	D13
Esecuzione per circuiti a Sic. Intr. / Verison for Intr. Safe circuits	I30
Tropicalizzazione / Tropicalization	D10
Protezione per vuoto / Vacuum protection	V50
Protezione contro sovrappressioni / Overpressure protection	V51
Accessori (sifoni, valvole) / Accessories (siphons, valves)	Z1

COME ORDINARE: Prego specificare: codice, campo di taratura, eventuali opzioni ed accessori.

Esempio: modello PMS8-0/4Bar - C - C01 - G05 - I30

HOW TO ORDER: Please specify: code, setting range, options and accessories.

Example: model PMS8-0/4Bar - C - C01 - G05 - I30