

# DPMS8

## Pressostati differenziali stagni

### Weatherproof differential pressure switches



I pressostati differenziali della serie DPMS8 per basse ed alte pressioni statiche sono particolarmente idonei per essere installati su tutti gli impianti chimici, petrolchimici applicazioni onshore e offshore e macchine, industria alimentare e farmaceutica.

*Differential pressure switches series DPMS8 for low and high static pressure are particularly suitable to be installed on every chemical, petrochemical plants, onshore and offshore applications and machineries food and pharmaceutical industry.*



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 316L – Monel – Hastelloy C276  
**Materiale flangie ed attacco al processo:** AISI 316  
**Tappi di sfiato e spurgo:** AISI 316  
**Albero di trasmissione:** AISI 316 con o-ring di tenuta in VITON  
**Dimensione attacco:** ½"NPTM o GASM  
**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 2014/34/EU** per circuiti a Sicurezza Intrinseca (a richiesta)  
**Esecuzione secondo direttiva PED 2014/68/EU** (a richiesta).

#### 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. 316L – Monel – Hastelloy C276  
**Flanges and process connection material:** st. st. 316  
**Drain and venting plug:** st. st. 316  
**Shaft:** st. st. 316 with o-ring gasket in VITON  
**Connection dimension:** ½"NPTM or BSPM  
**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** (on request).

#### 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÷0,06	0÷0,1	0÷0,25	0÷0,4	0÷0,6	0÷1	0÷2	0÷4	0÷6	0÷10	0÷16
	Pressione statica unilaterale One side static pressure	0,6	25	25	50	50	100	100	100	100	100	100
	Pressione statica bilaterale Both side static pressure	20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Banda morta 1 micro <sup>(1)</sup> Dead band 1 micro <sup>(1)</sup>	0,005	0,005	0,008	0,013	0,020	0,040	0,040	0,070	0,100	0,120	0,150
	Banda morta 2 micro <sup>(1)</sup> Dead band 2 micro <sup>(1)</sup>	0,009	0,009	0,010	0,015	0,025	0,050	0,050	0,100	0,150	0,240	0,350

<sup>(1)</sup> 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**

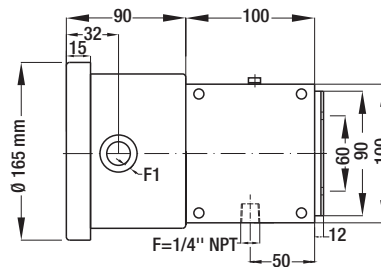
Tipo / Type	Codice / Code
1/2" GAS / F	C01
1/2" NPT / F	C02
M20x1,5	C03
Altro / Other	C99

**DIMENSIONI E PESO / WEIGHT AND DIMENSIONS**

F = attacco al processo / process connection

F1 = ingresso cavi / cable inlet

Peso / Weight = 5,5 kg



**OPZIONI ED ACCESSORI / OPTIONS AND ACCESSORIES**

Descrizione / Description	Codice / Code
Membrana in hastelloy-C / Hastelloy-C diaphragm	<b>E10</b>
Membrana in tantalio / Tantalum diaphragm	<b>E15</b>
Membrana in titanio / Titanium diaphragm	<b>E20</b>
Membrana in MONEL 400 / MONEL 400 diaphragm	<b>E25</b>
Membrana in AISI 316+teflon / st. 316+teflon diaphragm	<b>E30</b>
Attacco rivestito in teflon / Teflon coated connection	<b>F16</b>
Staffa per montaggio a parete / Wall mounting bracket	<b>T20</b>
Staffa per montaggio su palina da 2" / 2" pipe mounting bracket	<b>T21</b>
Sgrassaggio per servizio su O <sub>2</sub> / Degreasing for O <sub>2</sub> service	<b>D13</b>
Esecuzione per circuiti a Sic. Intr. / Execution for Intr. Safe circuits	<b>I30</b>
Tropicalizzazione / Tropicalization	<b>D10</b>
Accessori (sifoni, manifolds, separatori di processo) Accessories (siphons, manifolds, chemical seals)	

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

**Esempio:** modello DPMS8 0/1Bar - C - C01 - G05 - I30

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

**Example:** model DPMS8 0/1Bar - C - C01 - G05 - I30