



MINI PRESSOSTATI Esecuzione stagna

MINI PRESSURE SWITCHES Weatherproof execution

PT – B1 – 61

Rev. 3 08-11

Serie/Series
PMS

Per la terminologia usata in questo prospetto, v. PT-B0-20.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SERIE PMS

- **CUSTODIA:** stagna, grado di protezione IP 65 in acciaio inossidabile AISI serie 300 ed alluminio.
Vite di messa a terra: una esterna.
- **CONNESSIONE ELETTRICA:** v. punto 4 a tergo
- **CONTATTI ELETTRICI:** un microinterruttore SPDT a differenziale fisso (v. a tergo punto 1.1).
- **SENSORE:** a membrana metallica.
Parti bagnate:
 - Attacco pressione AISI 303
 - Membrana AISI 316
 - Guarnizioni FPM (VITON ®)
- **CAMPI:** v. punto 2 a tergo.
- **PUNTO DI INTERVENTO:** regolabile su tutto il campo.
Ripetibilità: migliore di 2% dell'ampiezza campo.
- **MONTAGGIO:** diretto su impianto.
- **TEMPERATURA AMBIENTE (operativa limite):** -40/+70°C.

APPARECCHIATURA: certificata in accordo a **Direttiva PED 97/23/EC** Annex I Categoria IV Moduli B+D

PED Category IV
Safety Accessories

IP65

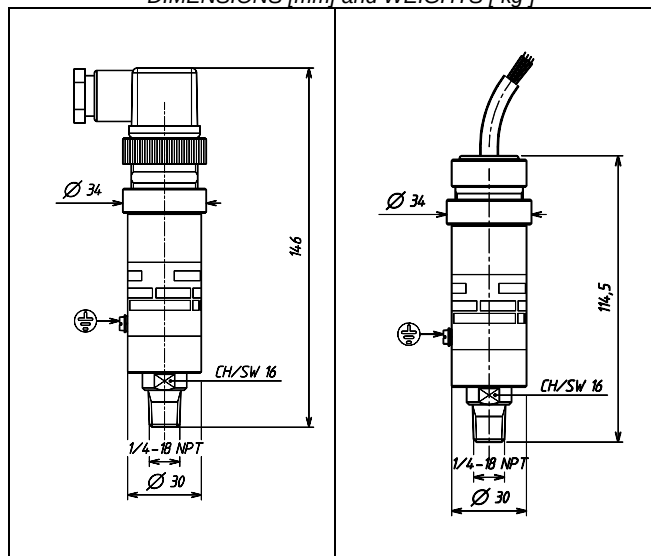


Con Connettore industriale
With solenoid connector



Con cavo volante
With multicore cable

DIMENSIONI [mm] e PESI [kg]
DIMENSIONS [mm] and WEIGHTS [kg]



Peso / Weight: 0,5 kg

- **MANUALE DI ISTRUZIONI: NI-288.**
INSTRUCTION MANUAL: NI-288E.

For terminology used in this data sheet, see PT-B0-20E.

GENERAL FEATURES OF SERIES PMS

- **ENCLOSURE:** weatherproof, degree of protection IP 65, from AISI series 300 stainless steel and aluminium.
Earthing screw: one external.
- **ELECTRICAL CONNECTION:** see point 4 overleaf
- **ELECTRICAL CONTACTS:** one microswitch SPDT, with fixed dead band (see point 1.1 overleaf).
- **SENSOR:** metal diaphragm.
Wetted parts:
 - Pressure connection AISI 303
 - Diaphragm AISI 316
 - Gasket FPM (VITON ®)
- **RANGES:** see point 2 overleaf.
- **SET POINT:** adjustable throughout the range.
Repeatability: better than 2% of span.
- **MOUNTING:** direct on tap.
- **AMBIENT TEMPERATURE (operative limits):** -40/+70°C.

EQUIPMENT: certified according to **Directive PED 97/23/EC** Annex I Category IV Modules B+D



ALTA QUALITÀ COSTANTE dal 1897
CONSTANT HIGH QUALITY since 1897

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

PER ORDINARE precisare i dati:
Codice modello - Campo di taratura - Filettatura attacco
pressione - Filettatura passaggio cavi - Eventuali opz. -
Versioni.

TO ORDER specify:
Model code - Setting range - Pressure connection thread -
Cable entry thread - Options if any - Versions.

Esempio / Example: **PMS2ME- 2/10 bar - 1/4-18 NPT-F – DIN 46350 A**

1	CODICE MODELLO MODEL CODE	PMS2M																			
1.1	Contatti elettrici Electric Contacts	E J	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CARATTERISTICHE FEATURES</th> <th colspan="2">PORTATE (Carico resistivo) ELEC.RATINGS (resistive load)</th> </tr> <tr> <th>CA / AC</th> <th>CC / DC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Contatto argento, in aria Silver contact, in air</td> <td>5A 220V</td> <td>5A 24V</td> </tr> <tr> <td>Contatti dorati, in aria Gold plated contacts, in air</td> <td>0,5A 220V</td> <td>1A 24V</td> </tr> </tbody> </table>	CARATTERISTICHE FEATURES	PORTATE (Carico resistivo) ELEC.RATINGS (resistive load)		CA / AC	CC / DC	Contatto argento, in aria Silver contact, in air	5A 220V	5A 24V	Contatti dorati, in aria Gold plated contacts, in air	0,5A 220V	1A 24V							
CARATTERISTICHE FEATURES	PORTATE (Carico resistivo) ELEC.RATINGS (resistive load)																				
	CA / AC	CC / DC																			
Contatto argento, in aria Silver contact, in air	5A 220V	5A 24V																			
Contatti dorati, in aria Gold plated contacts, in air	0,5A 220V	1A 24V																			
2	CAMPI RANGES	<table border="1"> <tr> <td>Campo di regolazione Adj. range</td> <td rowspan="3">bar</td> <td>2/10</td> <td>5/25</td> <td>20/100</td> </tr> <tr> <td>Max. Pressione di lavoro Max. working pressure</td> <td>16</td> <td>40</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>Pressione di prova Proof pressure</td> <td>25</td> <td>60</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Differenziale tipico Typical dead band</td> <td>bar</td> <td>1,2</td> <td>3</td> <td>15</td> </tr> </table>	Campo di regolazione Adj. range	bar	2/10	5/25	20/100	Max. Pressione di lavoro Max. working pressure	16	40	160	Pressione di prova Proof pressure	25	60	250	Differenziale tipico Typical dead band	bar	1,2	3	15	
Campo di regolazione Adj. range	bar	2/10	5/25		20/100																
Max. Pressione di lavoro Max. working pressure		16	40		160																
Pressione di prova Proof pressure		25	60	250																	
Differenziale tipico Typical dead band	bar	1,2	3	15																	
3	ATTACCO PRESSIONE PRESS. CONNECTION	1/4-18 NPT-M	OPZ.: RACCORDI / OPT. ADAPTORS																		
4	CONNESSIONE ELETTRICA ELECTR. CONNECTION	<table border="1"> <thead> <tr> <th>STANDARD</th> <th>OPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Con 1,5 m di cavo multipolare con conduttori flessibili, isolati con gomma siliconica e guaina esterna in silicone (costruito in accordo a CEI 20-11/19/20/29); conduttori con sezione di 0,5mm² (colore dei conduttori e funzione come da tabella 1). <i>With 1,5 m multicore cable with flexible conductors and silicone rubber insulated and exterior sheath made of silicone rubber (according to CEI 20-11/19/20/29); 0,5mm² section (colour of conductors and functions: see table 1).</i> </td> <td> Con connettore industriale normalizzato DIN 43650-A e ISO 4400/6952. Solenoid connector conforming to DIN 43650-A and ISO 4400/6952 </td> </tr> </tbody> </table>		STANDARD	OPTION	Con 1,5 m di cavo multipolare con conduttori flessibili, isolati con gomma siliconica e guaina esterna in silicone (costruito in accordo a CEI 20-11/19/20/29); conduttori con sezione di 0,5mm² (colore dei conduttori e funzione come da tabella 1). <i>With 1,5 m multicore cable with flexible conductors and silicone rubber insulated and exterior sheath made of silicone rubber (according to CEI 20-11/19/20/29); 0,5mm² section (colour of conductors and functions: see table 1).</i>	Con connettore industriale normalizzato DIN 43650-A e ISO 4400/6952. Solenoid connector conforming to DIN 43650-A and ISO 4400/6952														
STANDARD	OPTION																				
Con 1,5 m di cavo multipolare con conduttori flessibili, isolati con gomma siliconica e guaina esterna in silicone (costruito in accordo a CEI 20-11/19/20/29); conduttori con sezione di 0,5mm² (colore dei conduttori e funzione come da tabella 1). <i>With 1,5 m multicore cable with flexible conductors and silicone rubber insulated and exterior sheath made of silicone rubber (according to CEI 20-11/19/20/29); 0,5mm² section (colour of conductors and functions: see table 1).</i>	Con connettore industriale normalizzato DIN 43650-A e ISO 4400/6952. Solenoid connector conforming to DIN 43650-A and ISO 4400/6952																				
5	OPZIONI OPTIONS	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Press. di prova 400 bar/ press. max. 330 bar ③</td> <td>Proof press. 400 bar/max. work. press. 330 bar ③</td> </tr> <tr> <td>Materiale membrane in Inconel® 718</td> <td>Diaphragm material in Inconel® 718</td> </tr> <tr> <td>Guarnizione di tenuta in PTFE®</td> <td>PTFE® Gasket</td> </tr> <tr> <td>Taratura del punto di intervento</td> <td>Set point calibration</td> </tr> <tr> <td>Pulizia per servizio su ossigeno</td> <td>Cleaning for oxygen service</td> </tr> </tbody> </table>		Press. di prova 400 bar/ press. max. 330 bar ③	Proof press. 400 bar/max. work. press. 330 bar ③	Materiale membrane in Inconel® 718	Diaphragm material in Inconel® 718	Guarnizione di tenuta in PTFE®	PTFE® Gasket	Taratura del punto di intervento	Set point calibration	Pulizia per servizio su ossigeno	Cleaning for oxygen service								
Press. di prova 400 bar/ press. max. 330 bar ③	Proof press. 400 bar/max. work. press. 330 bar ③																				
Materiale membrane in Inconel® 718	Diaphragm material in Inconel® 718																				
Guarnizione di tenuta in PTFE®	PTFE® Gasket																				
Taratura del punto di intervento	Set point calibration																				
Pulizia per servizio su ossigeno	Cleaning for oxygen service																				

③ Vita utile: 3000 cicli da P. atm a P max. / Service life: 3000 cycles between P. atm and P max.

N° del contatto sul connettore e funzione / N. of pole on connector and functions

	N° del contatto sul connettore DIN; N. of pole on DIN connector	Colore conduttore / Conductors Colours	Funzione / Function
	⊥	Giallo/Verde / Yellow/Green	Terra interna / Internal ground
	3	Nero / Black	Normalmente chiuso / Normally closed (NC)
	2	Blu / Blue	Normalmente aperto / Normally open (NA)
	1	Marrone / Brown	Comune / Common

I dati sono impegnativi solo su offerta scritta / Data are binding only on written quotation

B1-61-R3



ETTORE CELLA SPA (www.ecellaspa.com)

Viale De Gasperi, 48 - I 20010 Bareggio - MILANO - ITALY
Casella Postale (P.O.Box) 58 - E-mail: cella@ecellaspa.com
Tel. +39 029036.1146 .1237 .1241 - Fax +39 029036.1331

CELLA IBERICA S.A

BARCELONA - SPAIN
E-mail :
cib@ecellaibe.com
Tel. +34 93750.81.84
Fax +34 93750.81.61