



PRESSOSTATI MODULARI **Esecuzione STAGNA – Medie pressioni**

MODULAR PRESSURE SWITCHES **WEATHERPROOF Execution – Medium pressure**

PT – B1 – 11

Rev. C 04-07

Serie/Series

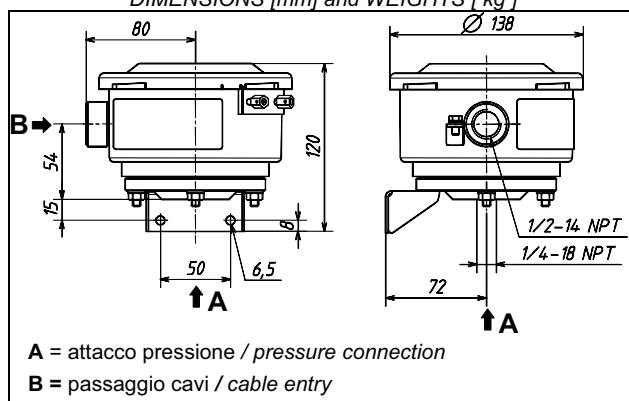
MW

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

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SERIE MW

- **COSTRUZIONE ELETTRICA:** stagna.
Grado di protezione IP65 (NEMA 4)
Classe di sicurezza elettrica: classe I (EN61298-2:1997-06)
Modo di protezione (opzionale): a Sicurezza intrinseca
GAS Ex-ia IIC T6 e T4 - DUST Ex-iaD A20 IP65 T85 e T135
 - **CUSTODIA:** Cassa e coperchio in lamiera di acciaio inossidabile AISI serie 300 con chiusura a baionetta e dispositivo di blocco.
Passaggio cavi: 1/2-14 NPT-F std. - opz. (v. punto 4 a tergo).
Morsettiere: terminali a vite adatti per capicorda ad occhio.
Materiale isolante a norme MIL-UL.
 - **Viti di messa a terra:** una interna e una esterna.
Sezione massima cavi di terra: 4 mm².
 - **CONTATTI ELETTRICI:** uno o due microinterruttori SPDT a differenziale fisso o regolabile (v. punto 1.2 a tergo).
La funzione DPDT viene svolta da due micro SPDT con scatto simultaneo entro lo 0,2% ampiezza campo.
 - **SENSORE:** a membrana metallica o con rivestimento di PTFE.
Parti bagnate: in materiali diversi (v. punto 1.1 a tergo).
 - **CAMPI:** dal vuoto a 40 bar (v. punto 2 a tergo).
 - **PUNTO DI INTERVENTO:** regolabile su tutto il campo e, con due microinterruttori, in modo indipendente per ciascuno di essi.
Ripetibilità: migliore di 1% dell'ampiezza campo.
 - **MONTAGGIO:** - a parete o diretto (std.)
- su tubo da 2" (con staffa opz.).
E' possibile installare lo strumento in modo che il passaggio cavi risulti LATERALE e l'accesso allo strumento FRONTALE.
 - **TEMPERATURA AMBIENTE (limite operativa Φ):** -40/+85°C
 - **TEMPERATURA PROCESSO a contatto con sensore:** -30/+85°C
 - **APPARECCHIATURA:** certificata in accordo a
Direttiva PED 97/23 EC Annesso I categoria IV con moduli B+D
Direttiva B.T. 73/23 CEE ed 93/68 CEE
Direttiva ATEX 94/9 EC Gruppo II Cat. 1GD Annesso III e IV.
- ⊙ In accordo a ISA S51.1

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



Peso / Weight: 1,7 kg

- **MANUALE DI ISTRUZIONI:** NI-221.
- **INSTRUCTION MANUAL:** NI-221E.

PED Category IV
Safety Accessories

IP65



GAS Ex-ia DUST Ex-iaD
Gr. II Cat. 1 GD

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

GENERAL FEATURES OF SERIES MW

- **ELECTRIC CONSTRUCTION:** Weatherproof
Degree of protection IP65 (NEMA 4).
Electrical safety class: class I (EN61298-2:1997-06)
Protection mode (option): Intrinsically Safety
GAS Ex-ia IIC T6 and T4 - Dust Ex-iaD A20 IP65 T85 and T135
 - **ENCLOSURE:** Case and cover from AISI series 300 stainless steel drawn sheet; bayonet cover fitted with tamper-resistant lock.
Cable entry: 1/2-14 NPT-F std. - opt. (see point 4 overleaf).
Terminal block: screw-type terminals suitable also for ring terminals. MIL-UL insulating material.
Earthing screws: one inside, one outside.
Max section of earthing wires: 4 mm².
 - **ELECTRICAL CONTACTS:** (see point 1.2 overleaf). One or two microswitches SPDT, with **fixed or adjustable dead band**.
The function DPDT is obtained by two micro SPDT with simultaneous action to within 0,2% of span.
 - **SENSOR:** metal diaphragm plain or PTFE coated.
Wetted parts: various materials available (see point 1.1 overleaf).
 - **RANGES:** from vacuum to 40 bar (see point 2 overleaf).
 - **SET POINT:** adjustable throughout the range and, in case of two microswitches, **independently** for each one.
Repeatability: better than 1% of span.
 - **MOUNTING:** - surface or direct (std.)
- 2" pipe (with optional bracket).
The instrument can be installed so that cable entry is placed ON SIDE and access to internals is FROM FRONT of the enclosure.
 - **AMBIENT TEMPERATURE (operative limit Φ):** - 40/+85°C
 - **MEDIA TEMPERATURE in contact with sensor:** -30/+85°C.
 - **EQUIPMENT:** certified according to
Directive PED 97/23/EC Annex I Category IV Modules B+D
Directive B.T. 73/23 CEE ed 93/68 CEE
Directive ATEX 94/9 EC Group II Cat. 1GD Annex III and IV.
- ⊙ According to ISA S51.1



ALTA QUALITÀ COSTANTE DAL 1897
SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001:2000

DIVISIONI / DIVISIONS
Industria / Industry
Laboratorio / Laboratory
Servizi / Services

**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: MWXXUN- 0/6 bar - 1/4-18 NPT-F - 1/2-14 NPT-F

1 CODICE MODELLO
MODEL CODE

MW

Serie
Series

1.1 Materiali bagnati / Wetted materials

Membr. / Diaph.	O-ring	Attacco / Connec.	
AISI 316 ②	FPM	AISI 316	XX
AISI316②+PTFE③	FPM	AISI 316	TX
AISI316②+PTFE③	n.a.	AISI316+PTFE③	TT
MONEL ④	FPM	MONEL	KK
MONEL ④	FPM	AISI 316	KX

② 6 & 10 bar AISI 304, 16, 25, 40 bar INCONEL 718
③ Rivestimento in TEFLON ® / TEFLON ® coating
④ Campo max. 10 bar / Max. range 10 bar

1.2 Contatti elettrici
Electric Contacts

1 micro SPDT

2 micro SPDT

UN DN
US DS
UO DO
UG DG
UR --

CONSEGNA / DELIVERY
CONSEGNA / DELIVERY

STD + 1 SETTIMANA / WEEK
STD + 2 SETTIMANE / WEEKS

CARATTERISTICHE / FEATURES

TIPO CONTATTI CONTACT TYPE		PORTATE (Carico resistivo) ① ELEC.RATINGS (resistive load)	
		CA / AC	CC / DC
Differenziale FISSO FIXED dead band	Contatti argento, in aria Silver contacts, in air	15A 220V	2A 24V 0,5A 125V 0,25A 220V
	Contatti argento, sigillato in argon Silver contacts, argon sealed T amb -30/+70°C	15A 220V	2A 24V 0,5A 220V
	Contatti dorati, sigillato in argon Gold plated cont., argon sealed T amb -30/+70°C	1A 125V	0,5A 24V
	Contatti dorati, in aria Gold plated contacts, in air	1A 125V	0,5A 24V
Differenziale REGOLABILE Contatti argento ADJUSTABLE dead band Silver contacts		20A 220V	2A 24V 0,5A 220V

① Su targa strumento sono riportati solo dati sottolineati.
On instrument nameplate, data underlined only.

2 CAMPI di Taratura e lavoro
Setting and working RANGES

bar
 Vuoto o pres. di prova
Proof vacuum or press.

-0,2/0	-0,4/0	-1/0	-1/+1,5	-1/5	-1/9	-1/15
-0,3	-0,6	-1	2	12	20	25
opz. 10 bar			opz. 40 bar or 100 bar			

⑥ Escluso / Excluding
TX, TT

bar
 Pressione di prova
Proof pressure

0/0,2	0/0,4	0/1 0/1,2	0/2,5	0/6	0/10	0/16	0/25	0/40 ⑥
0,4	1	4	5	12	20	25	40	50
opz. 40 bar			opz. 40 bar or 100 bar					

bar
 Vuoto e pres. di prova
Proof vacuum & pres.

-0,1/+0,1	-0,5/+0,5
-0,2 / 1	-1 / 4
opz. n.a.	opz. n.a.

Differenziale max.
Max. dead band

U	10	15	15	48	100	100	150	200	400
D	13	20	50	67	160	180	250	300	800
R	20÷75	35÷95	80÷220	200÷550	400÷1000	650÷1300	1280÷2400	2000÷4000	2000÷6500

U = micro UN, US, UO, UG D = micro DN, DS, DO, DG R = micro UR

3 ATTACCO PRESSIONE
PRESS. CONNECTIONS

1/4-18 NPT-F ⑦

Raccordi
Adaptors

1/2 -14 NPT-M, 1/2 -14 NPT-F, G1/2 A

Separatori vedi prospetti PTH1
Chemical seals see leaflets PTH1

⑦ MWTT disponibile esclusivamente con filettatura / available only thread G1/2-A UNI-ISO228/1.

4 PASSAGGIO CAVI
CABLE ENTRY

1/2-14 NPT-F

OPZ.
OPT.

3/4-14 NPT-F, G1/2-F, G3/4-F,
M20x1,5-F

Connettore 7 poli a norme MIL /
Connector 7 pole to MIL std.

5 OPZIONI
OPTIONS

Taratura del punto di intervento	Set point calibration
Staffa per montaggio su tubo da 2"	Yoke for 2" pipe mounting
Press. di prova 10 bar	Proof pressure 10 bar
Press. di prova 40 bar	Proof pressure 40 bar
Pressione di prova 100 bar ⑧	Proof pressure 100 bar ⑧

⑧ con versione NACE solo campi 0/16 e 0/25 bar / with NACE version only ranges 0/16 and 0/25 bar.

6 VERSIONI SU RICHIESTA
VERSIONS ON REQUEST

Ex-ia ⑨

NACE

NACE+Off-Shore

Off-Shore

Ammonia

Tropical.

Geothermal

⑨ Caratteristiche elettriche / *electrical characteristics*: $U_i=30V$; $I_i=100mA$; $P_i=0,75W$; $C_i=0\mu F$; $L_i=0mH$
Si consiglia l'uso di contatti elettrici dorati e sigillati / *Gold plated and sealed electrical contacts are recommended.*

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

ETTORE CELLA SPA

Your Distributor:

Coulton Instrumentation Ltd

17 Somerford Business Park - Christchurch - BH23 3RU - UK

Tel: +44 1202 480 303 - **E-mail:** sales@coulton.com - **Web:** www.coulton.com

B1-11-RC

