

Sensore di pressione aria Micaflex PD ver 4

Trasmittitore di pressione differenziale per Clean Room e camera bianche con microcontrollore e display digitale

**MF-PD
ver 4**

APPLICAZIONE

MF-PD è un trasmettitore di pressione disegnato per la misurazione di pressione basse positive, negative e differenziali, specialmente nelle Clean Room

- ✓ Segnale di uscita in Volt e mA
- ✓ Semplice impostazione dello zero a 1 tasto
- ✓ Due gamme di misurazione selezionabili, completa o metà.
- ✓ Smorzamento selezionabile
- ✓ Certificato di calibrazione allegato
- ✓ Indicazione negativa o positiva della pres.



MONTAGGIO

Il trasmettitore di pressione per camere bianche MF-PD è progettato per il montaggio a parete, ma può essere dotato di un kit telaio opzionale MFM-PANEL, per il montaggio ad incasso o armadio.

CONNESSIONI PRESSIONE

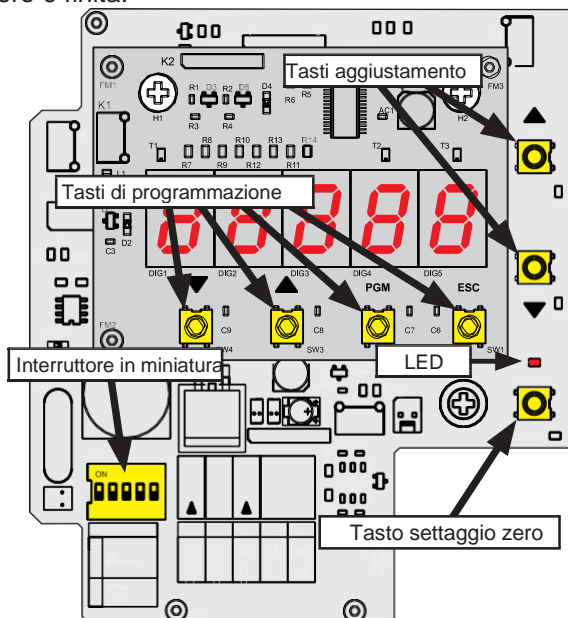
Le connessioni per la pressione possono essere montate con il kit VR-DR o il tubo in plastica HT- 8/6 mm.

UNITÀ DISPLAY

MF-PD è dotato di un display a LED a 4 cifre e segno meno [-] quando indica la pressione negativa.

AGGIUSTAMENTO DELLO ZERO

Premere il tasto di azzeramento fino a quando il LED si spegne. Rilasciare il tasto e l'impostazione dello zero è finita.



SELEZIONE SEGNALE IN USCITA

I segnali Volt e mA hanno terminali di cablaggio diversi. Verificare che l'uscita corretta sia connessa.

SETTAGGIO DELLO SMORZAMENTO

MF-PD offre la possibilità di impostare smorzamenti diversi (costante di tempo). Alla consegna di MF-PD, lo smorzamento è impostato su uno smorzamento di 1,5 secondi.

METÀ INTERVALLO DI MISURAZIONE

Impostare l'interruttore miniatura n. 1 in posizione "OFF" per il campo di misura completo (100%) o in posizione "ON" per il campo di misurazione parziale (50%).

NOTA! La precisione è sempre per l'intera gamma.

AGGIUSTAMENTO DEL RANGE DI MISURA

Il campo di misura può essere regolato per correggere una deviazione di misurazione. Le istruzioni possono essere trovate sul nostro sito web, www.micatrone.com.

PROGRAMMAZIONE

MF-PD è programmabile con 4 tasti sul display e include parametri programmabili per la funzione di allarme e l'indicazione negativa.

FUNZIONE D'ALLARME

MF-PD include un allarme visivo indicato da un display lampeggiante in stato di allarme se questa funzione è attivata.

Utilizzando un modulo plug-in opzionale, è possibile ottenere un'uscita relè a variazione potenziale.

L'allarme può essere impostato per alta o bassa pressione. Un ritardo può essere impostato per 0 ... 600 secondi.

DATI TECNICI

Alimentazione: 24 ± 15% VAC, 20...32 VDC
24, 115, 230 VAC (con
trasformatore) 50/60 Hz

**Consumo
potenza:** Max 4 VA (24 VAC)
Max 2 W (24 VDC)
Max 8 VA (230 VAC)

Range: -50...+50 (-25...+25) Pa
0...50 (0...25) Pa
0...100 (0...50) Pa
0...200 (0...100) Pa
0...500 (0...250) Pa
0...1 (0...0,5) kPa
0...2 (0...1,0) kPa
0...5 (0...2,5) kPa
Altri range su richiesta.
Intervallo di misurazione tra
parentesi a metà del campo
di misura.

Sovraccarico: Max 50 kPa

Accuratezza: < ± 0,5 % del range completo
più ± 0,5 Pa

Deriva temperatura: < ± 0,5 % /10 °C

Smorzamento: costanti di tempo
selezionabili di 0.05, 0.7,
1.5 and 2.2 s.

Segnale output: 4...20 mA max $R_L = 400 \text{ Ohm}$
0...10 Volt $R_L = 0 \text{ Ohm}$
Entrambi mA e Volt possono
essere usati simultaneamente.
0 ... 20 mA può essere
ordinato. Il segnale invertito
può essere ordinato

T ambiente.: 0...55°C

Grado di protezione: IP 65, ABS plastica

El. connessioni,

- **Conduttore solido:** 1 x 2,5 mm² / terminale

- **Conduttore a trefolo:** 1 x 1,5 mm² / terminale

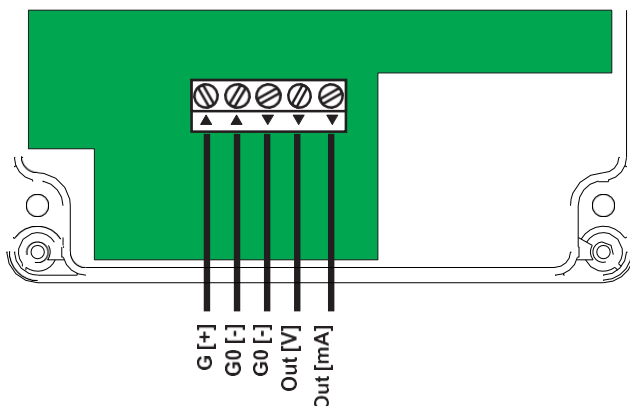
Voci di cavo: 2 pcs buchi filettati M16x1,5
(pressacavi non inclusi)

Conn. pressione.: 8/6 mm HT-tubo plastica

Dimensioni: WxHxD = 122x120x90 mm

Peso: 0.60 kg

**CONNESSIONE 24 VAC / 20...32 VDC
(senza trasformatore)**



EMC/LVD/ROHS II

AB Micatrone dichiara sotto la sola responsabilità che MF-PD è conforme ai requisiti essenziali della direttiva EMC-, LVD- e RoHS II.

SERVIZIO

Il sensore di pressione per clean room MF-PD normalmente non richiede alcun servizio, ma consigliamo di controllare il punto zero una volta all'anno.

PULIZIA

MF-PD deve essere pulito con un panno morbido e un detergente leggero. Non usare polvere abrasiva o solvente.

TRASFORMATORE (OPZIONALE)

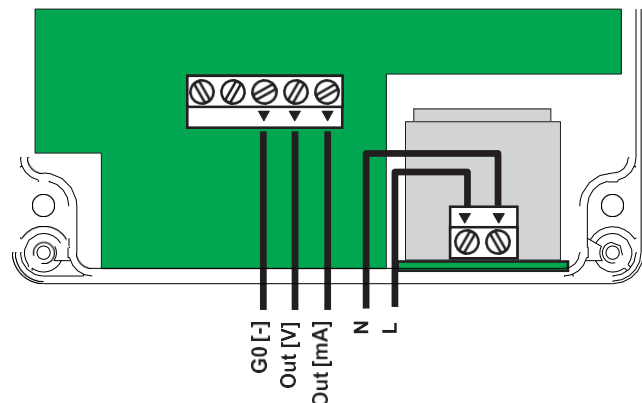
Il segnale di uscita normalmente non è separato galvanicamente dalla tensione di alimentazione. Per ottenere la separazione galvanica tra il segnale di uscita e la tensione di alimentazione su un trasmettitore standard, l'apparecchio deve essere dotato di un trasformatore plug-in. Il trasformatore plug-in può essere ottenuto per 24, 115 o 230 VAC.

ACCESSORI per camere bianche

- ✓ Kit di montaggio VR-DR
- ✓ VM-3 Condotta di collegamento di misurazione
- ✓ Connessione di misurazione VM-2 interna
- ✓ VM-6 Connessione di misurazione esterna
- ✓ Tubo in plastica HT 8/6 giallo, per metro o rullo 50 m
- ✓ Valvola del collettore 2-TK
- ✓ Kit di montaggio del pannello MFM (parete / cabina)
- ✓ Kit di montaggio per guida DIN
- ✓ Modulo allarme MFM-L1 *
- ✓ Trasformatore 24, 115, 230 VAC, integrato *
- ✓ Modulo di comunicazione dati Modbus RTU con interfaccia RS-485

*) Modulo di allarme, Trasformatore e Modbus non possono essere utilizzati contemporaneamente. È possibile montare solo uno di questi accessori.

**CONNESSIONE 24 / 115 / 230 VAC
(con trasformatore incassato)**



Distributore
M.C.A. sas
Via madonna 57, Bollate

Telefono: 02-3512774

E-mail: mca@mcastrumenti.it