

Trasmettitore di pressione differenziale a microprocessore

- Misura di pressione ● Controllo
- Misura di portata

Foglio tecnico: MD-1292Gb_2001-03-22

MicaFlex MF-PFT

Applicazioni

MF-PFT, è un trasmettitore di pressione, portata o di pressione differenziale.
MF-PFT include anche su richiesta un regolatore PI per regolare un attuatore od un inverter per applicazioni dove regolazioni più sofisticate non sono necessarie.

- ☐ Due uscite in volt o in mA, sono disponibili e tarabili quali valori misura o di controllo (opz).
- ☐ Indicazione di allarme
- ☐ Controllore PI

Ogni MF-PFT ha un protocollo di calibrazione.

Installazione

MF-PFT è costruito per essere montato o a quadro o a parete. Per montaggio a quadro si può usare il kit di montaggio tipo MFM-PANEL.
Fornibile su richiesta.

Costruzione

MF-PFT è dotato di un display alfanumerico su due linee e 32 caratteri. Taratura e programmazione sono effettuate tramite tastiposti sul fronte. Due parametri possono essere indicati contemporaneamente. MF-PFT ha due uscite analogiche che via menu possono essere scelte ed usate quali controllo o misura di pressione o portata.

Le uscite si possono tarare tra 0/4...20 ma o 0...10 Volt.

L'uscita si può tarare tra il 10100% del campo selezionato.

Alimentazione :

MF-PFT è costruito normalmente con alimentazione 24 Vac o per 20...32 VDC.

Per altre alimentazioni o per isolamento galvanico è fornibile un trasformatore interno come accessorio.

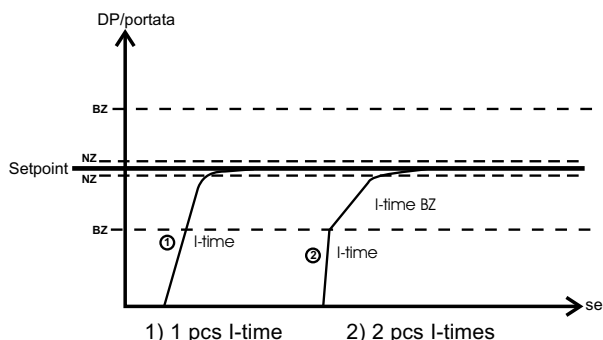
Allarme

MF-PFT nell'esecuzione standard è equipaggiato di un allarme visibile di pressione o portata. Il normale stato è indicato con un led verde e l'allarme con un LED rosso. Un diodo rosso è acceso quando il livello di allarme è superato e dopo un tempo di ritardo il diodo inizierà a pulsare.



Funzione regolatore

MF-PFT è un regolatore PI specialmente costruito per il controllo di pressione o portata. La funzione P può essere portata a OFF, questo è raccomandato per evitare il rischio di oscillazioni. Per ottenere una regolazione stabile la zona neutra deve essere pure programmata. Due valori I-times sono tarabili per diminuire i rischi di oscillazione quando il regolatore è in zona morta. Inserendo una zona-BZ è possibile tarare un I-time più lungo ed un'uscita più corta. Questo è molto utile quando Voi volete evitare oscillazioni per una piccola variazione di pressione o portata in una camera, ma nello stesso tempoc'è una richiesta di una risposta veloce se la pressione o la portata superano il valore critico.



Dati tecnici

Indicatore: Alfanumerico 2 linee 32 caratt.

CAMPI

di pressione -50...+50 Pa
0...100 Pa
0...200 Pa
0...500 Pa
0...1 kPa
0...2 kPa
0...5 kPa
Altri campi su richiesta
(opzione)

Errore di

Misura: $\pm 0,5\%$ del campo di misura

**Deriva per
temperatura**

$\pm 0,5\%$ /10 °C

Filtro: 0...9,9 sec.

Uscita: 2 uscite analogiche
0/2...10 VDC, 0/4...20 mA
selezionabili, e scalabili

Temperatura

ambiente: 0...50 °C

Allarmi

Due allarmi separati

(Visibili) alto , basso

Indicazione d'allarme, rosso

Alimentazione

24 VAC $\pm 15\%$

20...32 VDC

Potenza

assorbita : 3 VA

Custodia

classe: IP 65, ABS plastica

Connessioni elettriche .. Max 2 x 1.5 mm² per morsetto

Entrata

cavi 2 x Pg 11 / Pr 18,6
(il cavo di connessione non è incluso)

Dimensioni: WxHxD 120 x 122 x 90mm

Peso 0,7 Kg

Manutenzione

Controllare lo zero ogni 6 mesi

Accessori

☐ Kit VR-DR

☐ HT-tubo di plastica 8/6 giallo per metro o 50 m

☐ Valvola Manifold 2-TK

☐ MFM-Kit di montaggio (a parete, a quadro)

☐ Kit di montaggio per barra-DIN

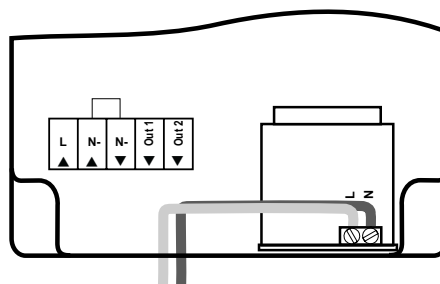
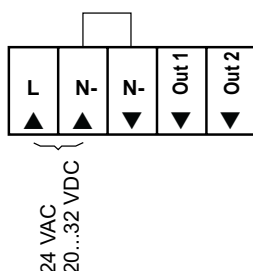
☐ Trasformatore 24, 115, 230 VAC, (interno)(opz)

Connessioni elettriche :

24 VAC, 20...32 VDC (Standard)

Con trasformatore (Opzione)

24, 115, 230 VAC



M.C.A. sas
Via MADONNA 57
Bollate ITALY

Telefono : 0039 02 351 2774
Fax 0039 02 332 600 70
internet . <http://www.kromia.it/mca>
E Mail : mca@mcastrumenti.it