



GM-PID001-Dxx

MODULO A MICROPROCESSORE
per la **MISURAZIONE** della pressione differenziale
CON DISPLAY per controllo intasamento
filtri meccanici

Funzione di regolazione PID

Display: retroilluminato da 128 x 64 pixel

Ingressi: • pressione

Uscite: • analogica 4/20mA
• analogica 0 - 10V
• seriale RS485
• digitali su 2 relè completamente personalizzabili
tramite software interno.

Uscita 24Vdc 100mA per alimentazione dispositivi esterni

Alimentazione:

standard da 85Vac a 264Vac [da 47Hz a 440Hz] e da 127Vdc a 370Vdc.
oppure specificare in fase d'ordine alimentazione 24Vdc

Temperatura di lavoro: -20°C/+60°C

Grado di protezione frontale: IP54

RANGE DI MISURA:

GM-PID001-D 0/350mm H₂O

GM-PID001-D6K 0/600mm H₂O

GM-PID001-D10K 0/1000mm H₂O

GM-PID001-D20K 0/2000mm H₂O

GM-PID001-D50K 0/5000mm H₂O

GM-PID001-D2K 0/200mm H₂O

GM-PID001-D2K2 -200/+200mm H₂O

GM-PID001-DH250K2 -25/+25mm H₂O

GM-PID001-DH100K 0/10mm H₂O

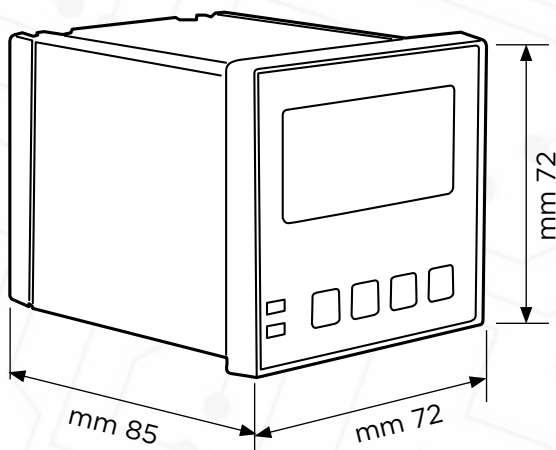
GM-PID001-DH100K2 -10/+10mm H₂O

Specificare alimentazione in fase d'ordine



Retro

DIMENSIONI:



Misure Industriali: MODULI A MICROPROCESSORE PER LA MISURAZIONE DELLA PRESSIONE DIFFERENZIALE CON DISPLAY

GM-PID001-Dxx 10/2025

SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia.

Elettronica a microprocessore con memoria flash.

Ingresso alimentazioni:

Alimentazione 1

Può essere applicata indifferentemente qualunque tensione da 85 a 264Vac e con frequenza da 47 a 440Hz, oppure qualunque tensione continua da 127 a 370Vdc.

Alimentazione 2

Alimentazione 24Vdc \pm 10%.

Protezione contro:

sovratemperatura, sovraccarico, sovratensione e corto circuito con ripristino automatico

Potenza assorbita.

< 6 W

Ingresso pressione (opzionale)

(Attivabile via software).

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| GM-PID001-D | 0/350 mm H ₂ O |
| GM-PID001-D6K | 0/600 mm H ₂ O |
| GM-PID001-D10K | 0/1000 mm H ₂ O |
| GM-PID001-D20K | 0/2000 mm H ₂ O |
| GM-PID001-D50K | 0/5000 mm H ₂ O |
| GM-PID001-D2K | 0/200 mm H ₂ O |
| GM-PID001-D2K2 | -200/+200 mm H ₂ O |
| GM-PID001-DH250K2 | -25/+25 mm H ₂ O |
| GM-PID001-DH100K | 0/10 mm H ₂ O |
| GM-PID001-DH100K2 | -10/+10 mm H ₂ O |

Uscite analogiche in corrente

(Attivabile via software).

4-20mA Attivo (generatore di corrente).

4-20mA Passivo (utilizzatore di corrente).

Uscita analogica in tensione

(Attivabile via software).

0-10V

Resistenza ingressi in corrente 4-20 mA

< 50 Ω

Resistenza ingresso in tensione 0-10 V.

> 5000 Ω

Carico resistivo su uscite 4-20 mA.

< 750 Ω

Carico resistivo su uscita 0-10 V.

> 10000 Ω

Protezioni ingressi/uscite.

Tutti gli ingressi e le uscite analogiche/digitali, sono protetti con fusibili autoripristinanti, zener e varistori.

Tipologia uscita digitale.

RS485 due fili protetti con fusibili autoripristinanti.

Uscita alimentazione dispositivi esterni.

24Vdc corrente massima prelevabile per usi esterni = 100mA.

Numero soglie.

2

Uscita soglie.

n.2 relè con contatti 250Vac/30Vdc 5A

Tipo soglia.

Interamente programmabili via software.

Visualizzazioni

Display 128 x 64 pixel con retroilluminazione a LED.

n. 2 LED verdi per lo stato delle soglie a relè

Precisione.

\pm 0.1% F.S.

Temperatura/Umidità di funzionamento.

Temperatura da -20°C a +60°C.

Umidità da 0 a 90% non condensante.

Tasti input.

n. 4 tasti per inserimento dati.

Connessione elettrica:

- **Morsettiera estraibile a 6 poli** passo 5.08mm (n.2 Uscite relè con contatti di scambio).
- **Morsettiera estraibile a 2 poli** passo 7.62mm (Solo alimentazione 1)
- **Morsettiera estraibile a 9 poli** passo 5.08 mm (Alimentazione 2, ingressi, uscite digitali, uscite analogiche, RS485).

Contaore

n.1 Disponibile a partire dalla ver. 1.34.

Conteggio max. 65535 ore (7,5 anni)

di funzionamento continuo.

Risoluzione 1 min.

Salvataggio in memoria ogni 5 min.

Connessione pneumatica (opzionale)

Tramite due portagomma per tubi \varnothing 4mm.

Grado di protezione

IP54 frontale.

Contenitore

Incasto 72 x 72mm

Dimensioni foratura 68 x 68mm DIN 43700.

Materiale contenitore

Autoestinguente UL 94 VO.

Certificazioni

CE

ACCESSORI:



GMTC2P72

Flangia per fissaggio modulo a microprocessore al contenitore metallico GMCTxxMS



GM-CT2-PG

Contenitore in policarbonato per modulo a microprocessore GM-PID00x-Dxx