



## GMPID002-D1-K2

**MODULO A MICROPROCESSORE**  
per la **MISURAZIONE** della pressione differenziale  
**CON DISPLAY** per controllo intasamento  
filtri meccanici.  
Versione per **BASSA PRESSIONE** e **ALTA PRECISIONE**

Funzione di regolazione PID

**Display grafico:** retroilluminato da 128 x 64 punti

**Ingressi:** • pressione

**Uscite:** • analogica 4/20mA

• analogica 0 - 10V

• seriale RS485

• digitali su 2 relè completamente personalizzabili  
tramite software interno.

**Uscita 24Vdc 200mA per alimentazione dispositivi esterni**

**Alimentazione 1:** da 85Vac a 264Vac [da 47Hz a 440Hz]  
oppure da 127Vdc a 370Vdc.

**Alimentazione 2:** 24Vdc  $\pm$  10%

**Entrambe le alimentazioni sono presenti di serie.**

Temperatura di lavoro: -20°C/+60°C

**Grado di protezione frontale: IP54**



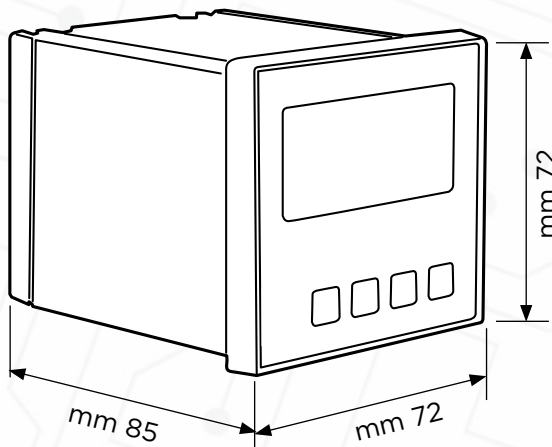
Retro

### RANGE DI MISURA:

**GMPID002-D1-K2** **-100/+100mm H<sub>2</sub>O**

**GMPID002-D1-K2-UE** **-100/+100mm H<sub>2</sub>O**

### DIMENSIONI:



## 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

GMPID002-D1-K2 -100/+100mm H<sub>2</sub>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 $\Omega$

### Resistenza ingresso in tensione 0-10 V.

> 5000 $\Omega$

### Carico resistivo su uscite 4-20 mA.

< 750 $\Omega$

### Carico resistivo su uscita 0-10 V.

> 10000 $\Omega$

### 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 = 200mA.

### Numero soglie.

2

### Uscita soglie.

n.2 relè con contatti 250Vac/30Vdc 5A

### Tipo soglia.

Interamente programmabili via software.

### Visualizzazioni

Display 128 x 64 punti con retroilluminazione a LED. n. 2 LED verdi per lo stato delle soglie a relè

### Precisione.

$\pm$  0,01% 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:

- Morsetti estraibile a 6 poli passo 5.08mm (n.2 Uscite relè con contatti di scambio).

- Morsetti estraibile a 2 poli passo 7.62mm (Solo alimentazione 1)

- Morsetti estraibile a 9 poli passo 5.08 mm (Alimentazione 2, ingressi, uscite digitali, uscite analogiche, RS485).

### Connessione pneumatica

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

Autoestinguento UL 94 VO.

### Certificazioni

CE

## ACCESSORI:



### GMTC2P72

Flangia per fissaggio modulo a microprocessore al contenitore metallico GMCTxxx



### GM-CT2-PG

Contenitore in policarbonato per modulo a microprocessore (GM-PID002-D1-K2) dotato di portagomme



### GM-CT2-P01S-RJ

Contenitore in policarbonato per modulo a microprocessore (GM-PID002-D1-K2-UE) dotato di portagomme e porta RJ45 per la connessione remota