



## GM-FLOW02-AP

### MODULO A MICROPROCESSORE per MISURA e la VISUALIZZAZIONE

della portata d'aria, della velocità dell'aria nella tubazione, della pressione differenziale e della temperatura del fluido se il misuratore è dotato di sonda di temperatura *GMSTN415D-EX* o *GMSTN425D-EX*; **composto dal modulo a microprocessore, dal "Tubo di Pitot" della lunghezza indicata dal numero finale del codice [misura espressa in pollici], dalla staffa di fissaggio e dai componenti pneumatici necessari affinché avvenga "l'autopulizia del Tubo di Pitot" [cablaggio interno eseguito dal nostro laboratorio] gestito da uno specifico software che permette di personalizzare i timer di intervento.**

Visualizzazione del dato di portata aria al centro del display.

Visualizzazione alternata tra il dato di velocità dell'aria (maggiore di 2m/s) e il dato di pressione differenziale.

Visualizzazione del dato di temperatura rilevato [se presente sonda di temperatura] oppure del dato fisso impostato dall'utente [Default 25°C].

**Display:** retroilluminato 128 x 64 pixel.

**Ingressi:**

- analogico 4-20mA
- pressione

**Uscite:**

- analogica 4-20mA
- analogica 0-10V
- seriale RS485

**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 ± 10%

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

Temperatura di lavoro: -20°C / +60°C

**Grado di protezione frontale: IP54**

Dimensioni 72 x 72 DIN43700 profondità 85mm

Si ricorda che, per una corretta installazione, il "Tubo di Pitot" deve essere posizionato al centro della tubazione.

Nella tabella sotto è riportata anche la lunghezza del "Tubo di Pitot".

**Si consiglia di fissare il contenitore ad una distanza massima di 8m lineari dal punto di fissaggio del "Tubo di Pitot"**

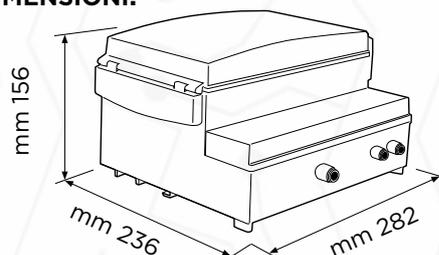
CODICE

LUNGHEZZA mm  
TUBO DI PITOT

<b>GM-FLOW02-AP-12</b>	304,80
<b>GM-FLOW02-AP-18</b>	457,20
<b>GM-FLOW02-AP-24</b>	609,60
<b>GM-FLOW02-AP-36</b>	914,40
<b>GM-FLOW02-AP-48</b>	1.219,20
<b>GM-FLOW02-AP-60</b>	1.524,00



**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 120 a 370Vdc.

**Alimentazione 2**

Alimentazione 24Vdc  $\pm$  10%.

**Protezione contro:**

sovratemperatura, sovraccarico, sovratensione e corto circuito con ripristino automatico.

**Potenza assorbita.**

< 6 W

**Ingressi analogici in corrente**

(Attivabili via software).

4-20mA Attivo. Compensazione della temperatura con **GMSTN415D** o **GMSTN425D**

4-20mA Passivo (Es. trasmettitore due fili).

**Ingresso pressione**

(Attivabile via software).

Pressione assoluta e differenziale con sensore a bordo (0-100mmH<sub>2</sub>O standard).

**Velocità aria nella condotta**

Maggiore di 2m/s

**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 4-20mA**

< 50 $\Omega$

**Resistenza ingresso in tensione 0-10V**

> 5000 $\Omega$

**Carico resistivo su uscite 4-20mA**

< 750 $\Omega$

**Carico resistivo su uscita 0-10V**

> 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  $\pm$  5% corrente massima prelevabile per usi esterni = 200mA.

**Visualizzazioni**

Display 128 x 64 punti 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, per uso dell'autopulizia).
- **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).

**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:



**GMSTN415D-EX**  
**GMSTN425D-EX**  
Trasduttore di temperatura