



## GM-FLOW02-UE

### MODULO A MICROPROCESSORE

per MISURA e la VISUALIZZAZIONE e la REGISTRAZIONE

[tramite uscite dedicate per la registrazione dati su software di nostra progettazione] 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] e dalla staffa di fissaggio.

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
- digitali su 2 relé completamente personalizzabili tramite software interno.

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

Uscita con presa "MINI-USB" sul fronte dello strumento [software per scaricare i dati]

Uscita con presa RJ45 "Ethernet" laterale nello strumento [software per la registrazione dati optional]

Memoria di registrazione dati con data e ora, interna allo strumento, da 2MB

**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**

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".

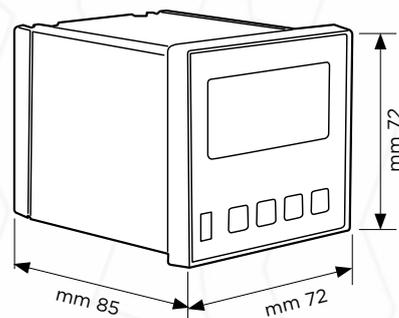


CODICE

LUNGHEZZA mm  
TUBO DI PITOT

<b>GM-FLOW02-UE-12</b>	304,80
<b>GM-FLOW02-UE-18</b>	457,20
<b>GM-FLOW02-UE-24</b>	609,60
<b>GM-FLOW02-UE-36</b>	914,40
<b>GM-FLOW02-UE-48</b>	1.219,20
<b>GM-FLOW02-UE-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 127 a 370Vdc.

**Alimentazione 2**

Alimentazione 24Vdc ± 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).

4-2mA 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**

< 50Ω

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

> 5000Ω

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

< 750Ω

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

> 10000Ω

**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 ± 5% 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.**

± 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:**

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

**Interfacce**

n.1 USB + n.1 Ethernet

**Connessione pneumatica**

Tramite due portagomma per tubi Ø 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:**



**GM-CT2-PO1S-RJ**

Contenitore in policarbonato per modulo a microprocessore dotato di porta RJ45 per la connessione remota GM-FLOW02-UE-xx



**GMSTN415D-EX  
GMSTN425D-EX**

Trasduttore di temperatura



**GM-SW4-002-x**

SOFTWARE per la gestione e registrazione dei dati rilevati e trasmessi tramite modulo a microprocessore codice GM-FLOW02-UE-xx