



GM-FLOW02-AP-UE-xx

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], 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.

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 \pm 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".

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

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

GM SISTEMI
ELECTRONIC DEVICES

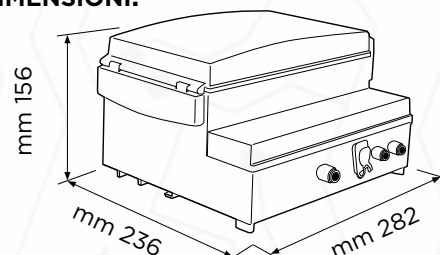
GM SISTEMI s.r.l. Via dell'Artigianato 421 - 37056 Salizzole (VR) Italia
Tel. +39 045 6900919 - Email: gmsistemi@gmsistemi.it
www.gmsistemi.it

MADE IN ITALY

L'ufficio tecnico e commerciale, sono a disposizione per ulteriori informazioni.



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 (0-100mmH₂O 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 \pm 5% corrente massima prelevabile per usi esterni = 200mA.

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, 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).

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

Autoestinguente UL 94 VO.

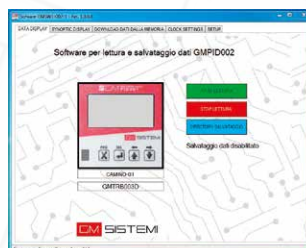
Certificazioni

CE

ACCESSORI:



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