



GM-FLOW02

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] 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 due relé 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.

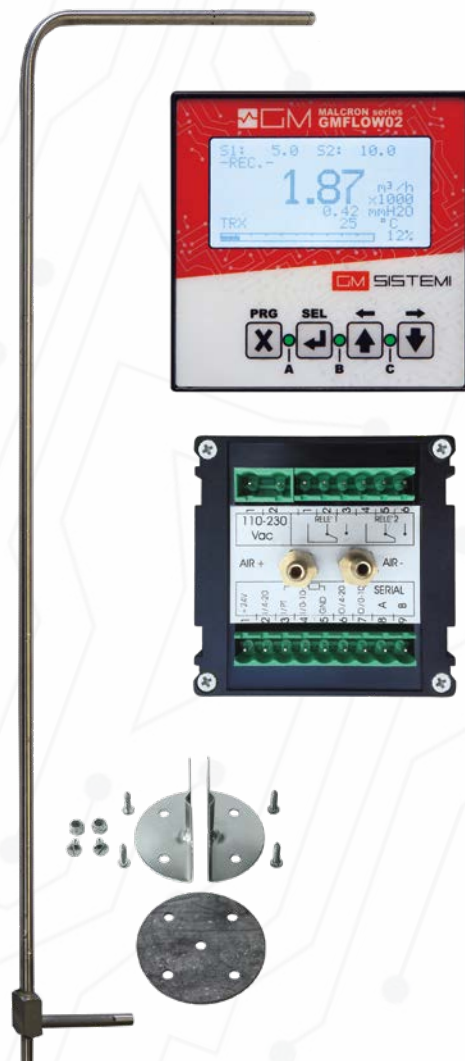
Alimentazione 2: 24Vdc ± 10%

Entrambe le alimentazioni sono presenti di serie.

Temperatura di lavoro: -20°C/+60°C

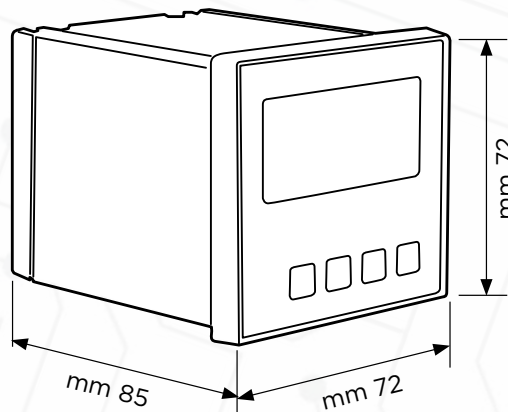
Grado di protezione frontale: IP54

Si ricorda che, per una corretta installazione, il "Tubo di Pitot" deve essere posizionato al centro della tubazione in cui sarà installato. Nella tabella sotto è riportata anche la lunghezza del "Tubo di Pitot".



CODICE	LUNGHEZZA mm TUBO DI PITOT
GM-FLOW02-12	304,80
GM-FLOW02-18	457,20
GM-FLOW02-24	609,60
GM-FLOW02-36	914,40
GM-FLOW02-48	1.219,20
GM-FLOW02-60	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 (0-100mmH₂O 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 Ω

Resistenza ingresso in tensione 0-10V

> 5000 Ω

Carico resistivo su uscite 4-20mA

< 750 Ω

Carico resistivo su uscita 0-10V

> 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 \pm 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 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).

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:

**GM-CT2-PG**

Contenitore in policarbonato per modulo a microprocessore GM-FLOW02-xx

**GMSTN415D-EX
GMSTN425D-EX**

Trasduttore di temperatura