

# MISURATORE TERMICO MASSICO COMPATTO PER GAS Serie G

Strumento compatto con display integrato, può essere una valida alternativa ai misuratori meccanici ad area variabile e indicato in un'ampia varietà di applicazioni.



## Versione GCA G1/4 "

Con valvola e con interruttori di portata.

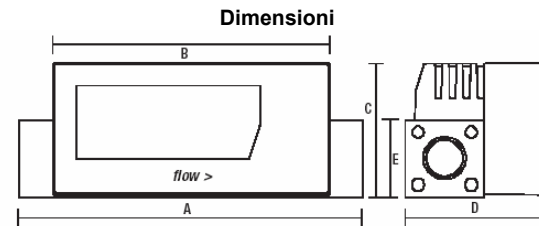
## Caratteristiche principali dello strumento

- Tecnologia con sensore CMOS
- Insensibile alle variazioni di temperatura e di pressione
- Alto rapporto di misura e precisione
- Nessuna parte in movimento
- Alimentazione a batteria o 24Vdc
- Batteria con due anni di autonomia
- Lettura diretta con barra grafica
- Unità estremamente compatta
- Funzione di totalizzatore
- Resistente a sbalzi di pressione
- Valvola di regolazione e interruttori di portata come opzioni

## Applicazioni

Grazie al loro design costruttivo possono essere montati in ogni posizione. Estrema semplicità di pulizia senza di bisogno di ricalibrare lo strumento. L'innovativa tecnologia CMOS rende questa famiglia di strumenti ideale in un'ampia varietà di applicazioni: analizzatori, impianti di trattamento superficiale, settore dei semiconduttori, saldature, lasers, bruciatori, fermentatori, distribuzione gas, laboratori, aria compressa, macchinari, sistemi di misura etc.

## Range di misura (standard)



	A	B	C	D	E
Misuratore 1/4"	114	89	44	44	25
Misuratore 1/2"	160	89	54	54	35
Misuratore+valvola 1/4"	114	89	44	44	25
Misuratore+allarme 1/4"	114	89	44	44	25
Misuratore+allarme 1/2"	160	89	54	54	35
Mis.+valvola+allarme 1/2"	114	89	44	44	25

Aria	Range Nml/min	Attacco	Aria	Range NI/min	Attacco
<b>A3</b>	2...100	1/4"G	<b>C3</b>	0,2...10	1/4"G
<b>A4</b>	4...200	1/4"G	<b>C4</b>	0,4...20	1/4"G
<b>A5</b>	10...500	1/4"G	<b>C5</b>	1...50	1/4"G
<b>B3</b>	20...1000	1/4"G	<b>D3</b>	2...100	1/2"G
<b>B4</b>	40...2000	1/4"G	<b>D4</b>	4 ...200	1/2"G
<b>B5</b>	100...5000	1/4"G			

Pomello di regolazione: D+25mm

Per le scale calibrate con altri gas contattateci

## Tipi e versioni

- GCM** Misuratore termico di portata  
**GCR** Misuratore termico di portata con valvola manuale di regolazione  
**GCS** Misuratore termico di portata con interruttore per funzioni di allarme (solo versione 24Vdc)  
**GCA** Misuratore termico di portata con valvola manuale di regolazione e interruttore per funzioni di allarme (solo versione 24Vdc)

## Prestazioni

Gas	Aria, O2, N2, He, Ar, CO2, H2, CH4, C3H8, N2O, SF6, C3H6, CO, C4H10, etc.
Precisione	± 1% fondo scala
Rapporto di misura	1:50
Tempo di risposta	500 ms
Alimentazione GCM e GCR	Batteria a lithio tipo AA (vita circa 2 anni); Opzione: Alimentazione esterna 24 Vdc ±10%
Alimentazione GCS & GCA	Alimentazione esterna 24 Vdc ±10%
Pressione	max 10 bar (pressioni maggiori su richiesta)
Temperatura	0...50°C
Materiali	Alluminio opzionale acciaio inox; elemento di misura PBT
Guarnizioni	FKM opzione EPDM

## Caratteristiche

Display	LCD 4-digit in unità ingegneristiche e barra grafica
Posizione di montaggio	Qualsiasi posizione, da 5 bar orizzontale
Dimensioni frontali	48x96 mm (campione DIN)

## Dati di sicurezza

Pressione di test	1,5 x max pressione operativa
Perdita tenuta	< 1 x 10 <sup>-8</sup> l/s mbar l/s He
Grado di protezione	IP 50, frontale IP65 montato a pannello
EMC	EN 50081, EN 50082

## Interruttore di flusso (opzionale)

Impostazioni	
- Funzione	minimo o massimo
- Soglia	fra 0 ed il Fondo Scala liberamente impostabile
- Modo di sicurezza	attivabile
- Ritardo allarme	0...180 sec. impostabile
- Isteresi allarme	liberamente impostabile
- Soppressione allarme	attivabile
- Reset allarme	automatico o manuale
Contatto	Contatto in scambio (24V, 1A)
Alimentazioni	24Vdc ±10%