

MISURATORE CONTROLLORE TERMICO PER GAS Serie GS

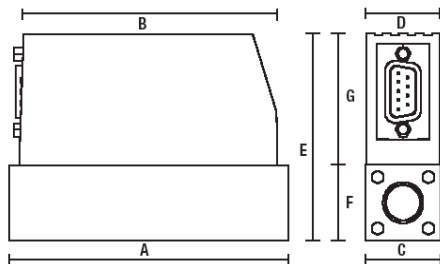
I misuratori e controllori termici massici di portata di questa serie sono specialmente adatti alle misure e al controllo di flusso in applicazioni industriali, laboratorio e specifiche anche OEM. Lo strumento ha una serie di caratteristiche che lo rendono facilmente utilizzabile in tante applicazioni con specifiche esigenze personalizzabili.



Smart controller GSC G1/4"

Versione con uscita digitale ed analogica con valvola di regolazione integrata.

Dimensioni



	A	B	C	D	E	F	G
smart meter G1/4"	94	87	25	25	69	25	44
smart meter G1/2"	145	87	35	25	79	35	44
smart controller G1/4"	124	117	25	25	69	25	44
smart controller G1/2"	170	117	35	25	79	35	44
smart flowmodul	-	87	-	25	-	-	44

Caratteristiche dello strumento

- Interfaccia digitale e analogica standard
- Tecnologia con sensore CMOS
- Insensibile alle variazioni di temperatura e di pressione
- Tempi di risposta molto veloci come misuratore che controllore
- Alta precisione e ampio range di misura
- Alto rapporto di misura e precisione
- Minima caduta di pressione
- Misura di temperatura inclusa nelle versioni digitali
- Design compatto e di semplice installazione
- Semplice da manutenzionare
- Materiali: Alluminio o acciaio inox
- 3 anni di garanzia

Software 'get redy'

Con questo software il misuratore o il controllore può comunicare facilmente con il computer. Si possono definire i gas e i parametri di funzionamento, registrazioni di dati di misura e ottimizzare l'applicazione in pochi passi.

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)

Tipo	Range	Attacco	Tipo	Range	Attacco
GSM-A	25...500 Nml/min	1/4"G	GSC-A	25...500 Nml/min	1/4"G
GSM-B	500...5000 Nml/min	1/4"G	GSC-B	500...5000 Nml/min	1/4"G
GSM-C	5...50 NI/min	1/4"G	GSC-C	5...50 NI/min	1/4"G
GSM-D	50...200 NI/min	1/2"G	GSC-D	50...200 NI/min	G1/2"

Range riferiti al gas ARIA. Per le scale calibrate con altri gas contattateci

Tipi e versioni (Standard: soluzione economica; **Hi-Performance:** alta precisione e rapporto di scala elevata)

- GSM** Misuratore trasmettitore standard
GSC Misuratore trasmettitore con valvola di regolazione intergrata
GSF Misuratore trasmettitore con valvola di regolazione intergrata per OEM

Prestazioni

Gas	Aria, O2, N2, He, Ar, CO2, H2, CH4, C3H8, N2O, SF6, C3H6, CO, C4H10, etc..
Precisione	Standard $\pm 1,5\%$ F.S. ; Hi-performance $\pm 0,3\%$ F.S., $\pm 0,5\%$ F.S.
Rapporto di scala	Standard 1:30; Hi-performance 1:100 (su richiesta maggiore)
Tempo di risposta	< 150 ms
Alimentazione	24Vdc $\pm 10\%$
Assorbimento di corrente	misuratore 60mA; Controllore circa 170mA
Pressione	max 10 bar
Temperatura	0...50°C
Materiali	Alluminio opzionale acciaio inox; elemento di misura PBT
Guarnizioni	FKM opzione EPDM
Sensibilità alla pressione	< 0,2%/bar

Integrazione

Uscite analogiche/digitali	4/20mA, 0/5V, 0/10V, 0/20mA, 1/5V, 2/10V / RS485 (Modbus RTU) per flusso e temperatura
Connettore elettrico	Sub D, Plug 9 pole
Posizione di montaggio	Qualsiasi posizione, da 5 bar orizzontale

Sicurezza

Test di pressione	1,5 x massima pressione di funzionamento
Perdita	< 1×10^{-5} l/s mbar He; Controller < 1×10^{-6} l/s mbar He
Protezione	IP50
EMC	EN 50081, EN 50082