

MASSFLÖDESREGULATOR

Serie GF-100-120-125

GF-100

Massflödesmätare - GF-100

- Elastomtätning/Metalltätning
- Flödesområde 0,06-50 000 mln/min ref. N2
- För gaser upp till 10 barg
- Gas och flödesområde reglerbart via serviceport



PRODUKTBESKRIVNING

Brooks GF-100-120-125 Termisk massflödesregulator/Massflödesmätare kan användas till de flesta applikationer när det gäller att mäta och reglera alla typer av gaser.

TEKNISK DATA

Datakommunikation	RS485, DeviceNet
Diagnostik/Serviceport	RS-485 via 2.5mm jack
Differenstryck	3-860 mln/min = 7-45 psid, 861-7 200 mln/min = 10-45 psid, 7 201-55000 mln/min = 15-45 psid
Display	Toppmonterad integrerad LCD
Display visar	Flöde (%), Temp. (0 °C), Tryck (psia, kPa) / 0,1 (enhet)
Elektrisk anslutning	Analog/RS-485 via 9-Pin "D" kontakt, DeviceNet™ via 5-stift "M12"
Externt läckage	1x10-10 atm. cc/sec He
Flödesområde max	0,003 ln/min
Godkännanden	CE, RoHS, SEMI F20 kompatibel, EN61010-1, EN61326: 2006 (FCC Part 15 & Canada IC-subset of CE testing)
Larm	Sensor utsignal, reglerventil utsignal, övertemperatur, Power Surge/Sag, nätverksavbrott
Linjäritet	+/- 0,5 % F.S (ingår i noggrannhet)
Material Mediaberörda delar	Rostfritt stål 304, Rostfritt stål 316, Hastelloy

Matning	DNet: + 11-25 V DC, 545 mA max. @ 11 V DC, 250 mA (max.) @ 24 V DC, Analog / RS485: + 15 V DC. (+ 10 %), 6 W (max)
Multiflow	Valbar
Noggrannhet	+/- 1 % S.P. > 35-100 %, +/- 0,35 % F.S. 2-35 %
Nollpunktsdrift	< + 0,5 % F.S per år
Normalt stängd ventil stänger	<1%F.S
Normalt öppen ventil stänger	< 2%F.S
Op. Tryck max	34 bar
Reglerområde	2-100 % (NC) 3-100 % (NO)
Repeternoggrannhet	< + 0,15 % S.P
Responstid	< 1 s
Sprängtryck	206 bar
Statusindikering	Status MFC, Nätverksstatus
Temperaturkoefficient	Mätområde: 0,005% F.S/°C, Nollpunkt: 0,001% F.S/°C
Temperaturområde från	10 °C
Temperaturområde media från	10 °C
Temperaturområde media till	50 °C
Temperaturområde till	50 °C
Tryckkoefficient	ej tillämpligt
Tryckområde max	55 bar
Ventiltyp	NC/NO
Ytfinhet	10 µm Ra

[illegible][illegible][illegible]

