

DISPLAY, LIFE SCIENCES, SOLCELLE, NANOTECH, LAVT FLOW, LAVT TRYK

Elastomertætnet Mass Flow Controller - GF40 - MFC

GF-40
Mass flow controller/måler GF40

- Kan bruges til alle gastyper og tryk op til 10bar
- Lagring af flere gaskurver i samme instrument
- Anvendelig i flowområde op til 50 ls/min
- Høj nøjagtighed, responstid og repeterbarhed
- Elastomere pakninger



PRODUKTBESKRIVELSE

Brooks Instrument's GF40 serie tilbyder elastomer tætnede masseflowcontrollere og -målere. Serien giver mulighed for at lagre flere gasser i instrumentet, som dermed hurtigt og kan omstilles uden at tage instrumentet ud af proceslinien. De fås til forskellige typer digital kommunikation herunder EtherCAT, Profibus og RS485.

Serien kan med fordel anvendes indenfor solcelle- og nanoteknologi, i coating industrien og til gasforsyning.

NB: Dette produkt er blot basen og findes i mange variationer alt efter deres anvendelse. Se teknisk dokument længere nede for varianter og tag fat i os for at få vejledning til at finde det helt rigtige produkt til jeres behov.

OBS ! Den viste pris er kun for "basic" enheden
Kontakt vores produktspecialist for at finde den mest optimale løsning til dit behov.

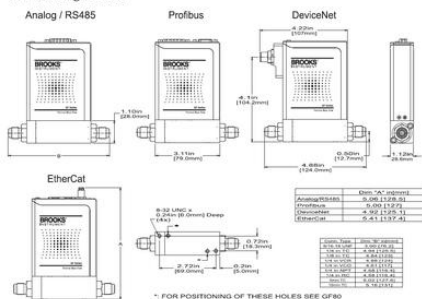
;

SPECIFIKATIONER

Funktion	Mass Flow Controller
Flow	0.003 - 50 l/min
Trykomsråde max	10 bar
Analog output	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Digital output	DeviceNet, EtherCAT, Profibus, RS485
Temperaturområde fra	5 °C
Temperaturområde til	50 °C
Overfladeruheid	32 µm Ra
Materiale medieberørte del	Hastelloy, Rustfrit stål 17-7 PH, Rustfrit stål 316, Rustfrit stål 430
Differenstryk	3-860 ml/min = 0,5-3 bar, 861-7200 ml/min = 1-3bar, 7201-55000 ml/min = 1,7-3bar
Datakommunikation	RS485 (HART), DeviceNet, Profibus, EtherCat
Multiflow	Ja
Temperaturkoefficient	0.03% pr. psi (0-50psi N2)
Gentagelsesnøjagtighed	< + 0,2% S.P
Diagnostik/serviceport	Diagnostic/Service Port: RS485 via 2.5 mm jack
Tilslutning	1/8" tube, 1/4" tube, 3/8" tube, 1/2" tube, 6mm tube, 10mm tube, 1/4" RC (BSP), 1/4" VCR, 1/4" VCO, 1/4" NPT
Linearitet	±0,5% F.S
Medietemperatur fra	5 °C
Differenstryk min	0,5 bar
Lækrate	1x10 ⁻⁹ atm. cc/sec He
Trykkoefficient	0,03 % pr. psi (0-50 psi N2)
Forsyning	RS485/analog 12–24 V DC max. 8 W, Profibus 13,5–27 V DC max. 8 W, DeviceNet 11–25 V DC max. 8 W, EtherCat 13,5–27 V DC max. 8 W
Laveste flow	0,003-50 l/min N2
Alarm	Digital
Responstid	< 1 s
Materiale tætninger	Buna, EPDM, Kalrez, Neopren, Viton
Nøjagtighed	1 % S.P 35-100 %, +/- 0,35 % F.S. 2-35 %
Nulpunktsdrift	< + 0,5% F.S pr. år
Tryk	10 bar
Medietemperatur til	50 °C
I O-porte - Analog	0–5 V DC, 0–10 V DC, 0–20 mA, 4–20 mA

Sprængtryk	275 bar
Certifikater	CE: EN61326: 2006 (FCC Part 15 & Canada IC-subset of CE testing), RoHS, EN61010-1
Differenstryk max	3 bar
Statusindikering	Status MFC, Networkstatus
Ventil type	NC/NO
Elektrisk tilslutning	Analog/RS-485 Dsub15, DeviceNet™ 5-pol M12, Profibus Dsub9, EtherCat M8/2 x RJ45
Godkendelser	CE, EN61010-1, EN61326: 2006 (FCC Part 15 & Canada IC-subset of CE testing), RoHS
Reguleringsområde	2-100 %

GF40 Configurations



Base I/O Options

