

**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.

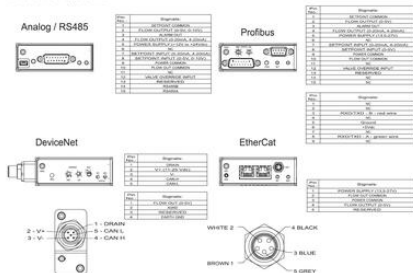
;

**SPECIFIKATIONER**

|                                   |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alarm</b>                      | Digital                                                                                                                         |
| <b>Analog output</b>              | 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA                                                                                                     |
| <b>Certifikater</b>               | CE: EN61326: 2006 (FCC Part 15 & Canada IC-subset of CE testing), RoHS, EN61010-1                                               |
| <b>Datakommunikation</b>          | RS485 (HART), DeviceNet, Profibus, EtherCat                                                                                     |
| <b>Diagnostik/serviceport</b>     | Diagnostic/Service Port: RS485 via 2.5 mm jack                                                                                  |
| <b>Differenstryk</b>              | 3-860 ml/min = 0,5-3 bar, 861-7200 ml/min = 1-3bar, 7201-55000 ml/min = 1,7-3bar                                                |
| <b>Differenstryk max</b>          | 3 bar                                                                                                                           |
| <b>Differenstryk min</b>          | 0,5 bar                                                                                                                         |
| <b>Digital output</b>             | DeviceNet, EtherCAT, Profibus, RS485                                                                                            |
| <b>Elektrisk tilslutning</b>      | Analog/RS-485 Dsub15, DeviceNet™ 5-pol M12, Profibus Dsub9, EtherCat M8/2 x RJ45                                                |
| <b>Flow</b>                       | 0.003 - 50 l/min                                                                                                                |
| <b>Forsyning</b>                  | 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 |
| <b>Funktion</b>                   | Mass Flow Controller                                                                                                            |
| <b>Gentagelsesnøjagtighed</b>     | < + 0,2% S.P                                                                                                                    |
| <b>Godkendelser</b>               | CE, EN61010-1, EN61326: 2006 (FCC Part 15 & Canada IC-subset of CE testing), RoHS                                               |
| <b>I O-porte - Analog</b>         | 0–5 V DC, 0–10 V DC, 0–20 mA, 4–20 mA                                                                                           |
| <b>Lækrate</b>                    | 1x10-9 atm. cc/sec He                                                                                                           |
| <b>Laveste flow</b>               | 0,003-50 l/min N2                                                                                                               |
| <b>Linearitet</b>                 | ±0,5% F.S                                                                                                                       |
| <b>Materiale medieberørte del</b> | Hastelloy, Rustfrit stål 17-7 PH, Rustfrit stål 316, Rustfrit stål 430                                                          |
| <b>Materiale tætninger</b>        | Buna, EPDM, Kalrez, Neopren, Viton                                                                                              |
| <b>Medietemperatur fra</b>        | 5 °C                                                                                                                            |
| <b>Medietemperatur til</b>        | 50 °C                                                                                                                           |
| <b>Multiflow</b>                  | Ja                                                                                                                              |
| <b>Nulpunktsdrift</b>             | < + 0,5% F.S pr. år                                                                                                             |
| <b>Nøjagtighed</b>                | 1 % S.P 35-100 %, +/- 0,35 % F.S. 2-35 %                                                                                        |
| <b>Overfladeruhed</b>             | 32 µm Ra                                                                                                                        |
| <b>Reguleringsområde</b>          | 2-100 %                                                                                                                         |
| <b>Responstid</b>                 | < 1 s                                                                                                                           |
| <b>Sprængtryk</b>                 | 275 bar                                                                                                                         |
| <b>Statusindikering</b>           | Status MFC, Networkstatus                                                                                                       |

|                       |                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturkoefficient | 0.03% pr. psi (0-50psi N2 )                                                                                  |
| Temperaturområde fra  | 5 °C                                                                                                         |
| Temperaturområde til  | 50 °C                                                                                                        |
| 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 |
| Tryk                  | 10 bar                                                                                                       |
| Trykkoefficient       | 0,03 % pr. psi (0-50 psi N2)                                                                                 |
| Trykomsr de max       | 10 bar                                                                                                       |
| Ventil type           | NC/NO                                                                                                        |

#### Base I/O Options



#### GF40 Configurations

