

## KONTROLLINSTRUMENT FÖR MASSFLÖDESÖVERVAKNING

Modell 0251A / 0254A

0254A

Fyra kanaler



- Lättläst display visar alla processvariabler
- Självdiagnostik och skalning av gasfaktorn
- Totalisering och batchkontroll
- Brooks Smart DDE-programvara förenklar datautbytet
- Seriell RS232-port möjliggör fjärrstyrning

### PRODUKTBESKRIVNING

Strömförsörjning, avläsning och styrning av inställningsvärden.

differentiator Innovativ lösning för upp till fyra massflödes- och/eller tryckenheter

0250-serien är en innovativ, tillförlitlig mikrodatorbaserad styrenhet som ger ström till upp till fyra termiska massflödesregulatorer/mätare och tryckregulatorer från Brooks Instrument, allt i en ny kompakt design. Dessutom kan 0250-serien användas för att generera kommandon för flödesinställningspunkt, visa flödes hastighet, summera flödet, blanda flera flödesströmmar med mera. Denna helt RoHS-kompatibla enhet har ett mycket användarvänligt gränssnitt, med flera monteringsmöjligheter, till exempel rackmontering (endast 0254), panelmontering och bordsmontering.

#### Funktioner

- Olika mekaniska konfigurationer för användning för specifika tillämpningar som panel, skrivbord eller rackmontering.
- Självdiagnostik vid varje start säkerställer att enheten är fullt fungerande.
- Totalisering kan användas för lagringshantering.
- Batchkontroll möjliggör batchrecept för en eller flera kanaler.
- Blandning (endast 0254) stöder konfiguration och drift av master-slav-blandning.
- Skalning av gasfaktorn gör det möjligt för användaren att anpassa 0250-serien och massflödesenheten till vilken vätska som helst.
- Ventilöverstyrning (VOR) - öppen, stängd eller normal.
- Stor grafisk kontrastrik åtta (8) linjer bakgrundsbelyst display.
- Brooks Smart DDE-programvara förenklar datautbytet mellan 0250-serien och vanligt förekommande program som Microsoft® Excel, Test Point™ och LabVIEW™.
- Seriell RS232-port möjliggör fjärrstyrning, dataloggning och fjärrlarm.

#### Fördelar

- Ventilen är öppen (med VOR) och möjliggör snabb rening eller översvämning av kammaren.
- Lättläst display visar alla processvariabler och inställningsvärden för snabb avläsning och justering.

#### TEKNISK DATA

- Strömförsörjning spänning: 12–24 Vdc krävs, -15 Vdc
- Ström: 400 mA maximalt strömuttag per kanal
- Effektuttag för instrumentet: 0,8 watt
- Valfri strömförsörjningsmodul: 100–240 Vac, 47–63 Hz
- Ström utgång: +15 V/2,0 A, -15 V/1,0 A eller 12–24 Vdc/2,0 A
- Signalingång/utgång: 0(1) -5 volt, 0(2) -10 volt, 0(4)-20 mA
- Digital kommunikation: full kommunikationsförmåga för fjärravläsning, börsvärde och styrning,
- Programmering och datainsamling via RS232.
- Temperaturområde: 0–50 °C (32–122 °F), 0–95 % icke-kondenserande
- Temperatur - lagring/förvaring: -40–185°F (-40–85°C), 0–95% icke-kondenserande.

#### Monteringsalternativ

- Panelmonteringssats
- Bordskåpssats
- Rackmonteringssats (endast 0254, kan användas för eftermontering i 0152/54-installationer).
- Rackmonteringssats med 19-turns rack (endast 0254)

Certifieringar/godkännanden:

- EMC
- CE-märkning: EMC-direktiv EN61326-1:2013
- FCC del 15 klass A, del 68

#### Miljööverensstämmelse

- RoHS EPD 2011/65/EU
- UL-USA & Kanada UL61010 elektrisk säkerhet för allmän användning inomhus

#### Tillbehör:

##### 0250-serien avläsningsmjukvara

Gör att du kan styra 0250 utan att behöva använda någon LabVIEW™-utvecklingsmiljö.

Denna fristående programvara möjliggör avläsning hämtad från applikation exempel som finns i Brooks LabVIEW™ DLL-setet med exempel. Denna fristående LabVIEW™-applikation gör det möjligt för dig att driva avläsning utan behov av någon LabVIEW™-utvecklingsmiljö.

Denna programvara kommer att sätta upp ett fönster med en översikt över varje kanal i 0250 avläsning. Set Point och ventilöverstyrning kan ändras per kanal. Förutom att använda knapparna uppåt/nedåt och inmatningsfältet för att ändra börvärdet kan du också klicka på en del av den vertikala "SP"-balken för att ändra börvärdet. Både balken för börvärdet (SP) och processvärdet (PV) ger dig en grafisk indikation av börvärdet och processvariabelns värde. Eftersom den seriella linjens baudrate endast är 9600 baud, kommer uppdateringar av processvariabeln inte att ske omedelbart vid ändringar av börvärdet.

För att förbättra prestandan kan oanvända kanaler stängas av, under installationen installeras LabVIEW™. Efter installationen kan programmet startas med hjälp av följande genväg i menyn "Alla program":

<https://www.brooksinstrument.com/en/products/accessories-software/product-software/0250-readout>>Ladda ner mjukvaran här