

BESTSELLER, HØJT FLOW, HØJT TRYK, BIOTECH

Elastomertætnet Mass Flow Controller og Meter - MFC/MFM - SLA5800 Serien

SLA5850
Mass flow controller SLA5850 0.003 - 50 slpm

- Præcis måling og regulering af flere gasser i et instrument
- Flowområde fra 0.003 nl/min. til 2500 nl/min. (ref. N2)
- Op til 310 bar tryk
- Responstid <1 sek.
- Kommunikerer bla. ved Analog 4-20 mA, RS485, Foundation Fieldbus, Profibus eller Ethernet/IP



PRODUKTBESKRIVELSE

Brooks Instrument's serie SLA5800 er en digital, termisk masseflowmåler/meter og -controller. Denne serie er designet med elastomere pakninger. Instrumenterne tilbyder høj nøjagtighed, stabilitet samt repeterbarhed. Det er muligt at lagre forskellige gaskurver i instrumentet, hvilket dels betyder, at man kan anvende ét og samme instrument til flere gasser, dels at man nemt og hurtigt kan omstille til en anden gas uden at instrumentet tages ud af systemet. Denne serie af Masseflowmåler/meter og controllere tilbyder også et højt max tryk, helt op til 310 Barg.

Denne serie kan med fordel benyttes i forbindelse med katalysator- og pilotprocesser. Ligeledes er den ideel i laboratorier, i brændselscelle industrien samt i bioreaktorer.

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	310 bar
Analog output	0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Digital output	DeviceNet, Fieldbus, Profibus, RS485, EtherCAT, EtherNet/IP
Temperaturområde fra	-14 °C
Temperaturområde til	65 °C
Forsyningsspænding	24 V
Display	Nej
Multiflow	Ja
Temperaturkoefficient	Zero: <0.05% af F.S per oC, Span: <0.1% af S.P. per oC
Gentagelsesnøjagtighed	±0.2%
Diagnostik/serviceport	RS485 via 2.5mm jack
Tilslutning	9/16" -18UNF, 1/8" tube, 1/4" tube, 3/8 tube, 1/2" tube, 1/4" vco, 3/8"-1/2" vco, 1/4" NPT-F, 3mm tube, 6mm tube, 10mm tube, 1/4" VCR, 3/8 - 1/2 VCR, 1/4" RC (BSP), 1/2" Sanitary, 3/4" Sanitary
Medietemperatur fra	-14 °C
Differenstryk min	0,35 bar
Lækrate	1x10 ⁻⁹ atm. cc/sec He
Materiale O-ring	Buna, EPDM, Kalrez, PTFE, Viton
I/O-porte - tilkobling	1 x 15-PIN Male Sub-D, 1x9-PIN Female Sub-D, 1xM12 thread, 1x5-PIN M8 thread
Type ventil	NC/NO
Alarm	Sensor Output, Control Valve Output, Over Temperature, Power Surge/Sag, Network Interruption
Responstid	<1 s
Nøjagtighed	±0.9% af SP (20-100% FS)
Godkendelser, Atex	ATEX, IECEx
Medietemperatur til	65 °C
I O-porte - Analog	0-5 V 15-PIN, 0-20mA 15-pin, 4-20mA 15-pin, 0-10 V, 1-5V
Certifikater	Safe Area, Atex Zone2, Div. 2 /Zone 2 UL, Zone 2 IECEx, Kosha
Differenstryk max	2,41 bar

Elektrisk tilslutning

DeviceNet™: 1xM12 with threaded coupling nut (B), EtherCAT®, EtherNet/IP™: 1x5-pin M8 with threaded coupling nut/2xRJ45, Profibus®: 1x15-pin Male Sub-D/1x9-pin female Sub-D, RS485: 1 x 15-pin Male Sub-D, (A)

The image contains five sets of technical drawings, each for a different connector type. Each set includes:

- DeviceNet™:** Shows a 1xM12 connector with a threaded coupling nut (B). Dimensions include overall length, body length, and pin spacing. A table lists part numbers for various pin configurations.
- EtherCAT®, EtherNet/IP™:** Shows a 1x5-pin M8 connector with a threaded coupling nut and a 2xRJ45 connector. Dimensions include overall length, body length, and pin spacing. A table lists part numbers for various pin configurations.
- Profibus®:** Shows a 1x15-pin Male Sub-D and a 1x9-pin female Sub-D connector. Dimensions include overall length, body length, and pin spacing. A table lists part numbers for various pin configurations.
- RS485:** Shows a 1 x 15-pin Male Sub-D connector. Dimensions include overall length, body length, and pin spacing. A table lists part numbers for various pin configurations.

Each drawing also includes notes such as 'NOTES: 1. THIS DRAWING IS A GENERAL DRAWING AND DOES NOT REPRESENT THE EXACT MANUFACTURED PART. THE EXACT MANUFACTURED PART SHALL BE DETERMINED BY THE PART NUMBER SPECIFIED IN THE ORDER.' and 'DIMENSIONS IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.'.