

MASS-STREAM

D-6460A

In-Line Thermische Massa Flow Meter voor Gassen, IP65
beschermd



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	bijna alle gassen en gasmengsels, compatibel met de gekozen materialen
Flowbereik	min. 1...50 l/min max. 5...500 l/min
Nauwkeurigheid	$\pm 1.0\%$ Rd plus $\pm 0.5\%$ FS (FS heeft betrekking op de maximale FS van het instrument)
Herhaalbaarheid	$< \pm 0.2\%$ FS
Turndown ratio	tot 1:100
Multi fluid mogelijkheid	tot 8 kalibratiecurves
Reactietijd (sensor)	approx. 0.9 seconds
Bedrijfstemperatuur	0...+50°C
Temperatuurgevoeligheid	$\pm 0,1\%$ Rd/°C (lucht)
Lek-integriteit, outboard	$< 2 \times 10^{-8}$ mbar l/s He $< 2 \times 10^{-6}$ mbar l/s He (D-6471/DR3)
Drukgevoeligheid	$< \pm 0,3\%$ Rd / bar gemiddeld (lucht)
Montage	bij 90° afwijking van horizontaal max. fout 0,2% at 1 bar gemiddeld N2
Opwarmtijd	30 minuten
Opslag- en transportomstandigheden	0...+50°C, max. 95% RH (niet-condenserend)

Goedkeuringen

Markering	CE, RoHS, WEEE, REACH
-----------	-----------------------

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN)	20
Ingress protection	IP65
Materiaal wetted parts	Aluminium EN AW-6082-T6 of roestvast staal SS316, afdichtingen van elastomeer
Behuizing materiaal	Roestvrij staal SS 316
Afdichtingsmateriaal	standaard: FKM/Viton®; optioneel: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA en USP klasse VI gekeurde afdichtingen
Proceskoppelingen	1/4" BSPP binnendraad (ISO1179-1); knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Gewicht	Aluminum: 1.1 kg; Stainless steel: 1.6 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	+15...24 Vdc $\pm 10\%$
Energieverbruik	1.5 W typical at 24 V for fieldbus: add +0.9 W for display: add +0.5 W
Analoge output	0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sourcing)
Analoog setpoint	0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sinking)
Digitale communicatie	standaard: RS232 optioneel: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus (RTU, ASCII of TCP/IP), EtherNet/IP, POWERLINK of FLOW-BUS

Elektrische interfaces

Voeding (instrumentconnector)	8-pin DIN (male)
Functie (instrumentconnector)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	8-pin M12B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	5-pin M12A (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x 4 pin M12D (female)