

D-6471/DR3

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



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	bijna alle gassen en gasmengsels, compatibel met de gekozen materialen
Flowbereik	min. 6...300 l _n /min max. 60...3000 l _n /min
Nauwkeurigheid	±1.0% Rd plus ±0.5% FS (FS heeft betrekking op de maximale FS van het instrument)
Herhaalbaarheid	< ±0.2% FS
Turndown ratio	tot 1:50
Multi fluid mogelijkheid	tot 8 kalibratiecurves
Settling-tijd (in controle)	ca. 2 sec.
Regelstabiliteit	< 0,2% FS typisch
Reactietijd (sensor)	approx. 0.9 seconds
Bedrijfstemperatuur	0...+50°C
Temperatuurgevoeligheid	±0,1% Rd/°C (lucht)
Lek-integriteit, outboard	< 2 x 10 ⁻⁸ mbar l/s He < 2 x 10 ⁻⁶ mbar l/s He (D-6471/DR3)
Drukgevoeligheid	< ±0,3% Rd / bar gemiddeld (lucht)
Max. Kv-waarde	3.0
Lek door gesloten klep	< 1% FS @ 30 mbar(d)
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)	5
Ingress protection	IP65
Behuizing materiaal	aluminium EN AW-6082-T6
Afdichtingsmateriaal	FKM / Viton®; membraan: fiber (PET) reinforced FKM
Proceskoppelingen	1" BSPP (G1"; ISO 1179-1)
Min. ΔP	≥30 mbar(d)
Max. ΔP	2 bar(d)
Gewicht	2 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	+15...24 Vdc ± 10 %
Energieverbruik	3.5 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	5-pin M12 B (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)