



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	Gaz
Plage de débit	0...50 l/min
Précision	±0.8% Rd plus ±0.2% FS (N ₂ /Air/O ₂)
Rangeabilité	1:500
Capacité multi-fluides	données intégrées pour 22 gaz uniques et tout mélange de ces gaz
Gaz préinstallés	C2H2 Air C3H4 #1 Ar CO2 CO C3H6 #1 D2 #1 C2H6 C2H4 He H2 Kr CH4 Ne N2 N2O O2 C3F8 C3H6 #2 C3H8 C3H4 #2
Temps de stabilisation (en régulation, standard)	<150 ms
Temps de réponse (capteur)	<30 ms
Température de service	0...+50 °C (32°F - 122°F)
Sensibilité à la température	Capteur de débit : zéro 0,015% PE/°C ; étendue de mesure 0,05% VM/°C ; Capteurs de pression : zéro 0,16 mbar/°C ; étendue de mesure 0,05% VM/°C
Taux de fuite vers l'extérieur	testé < ; 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Stabilité à long terme	<0,5% PE sur une période de 3 ans, puis <0,2% PE par an
Sensibilité à la pression	standard : < 0,15% VM/bar typique N ₂ ; la correction de la pression améliore typiquement d'un facteur 5
Capteur de pression	0..17 bar(a)
Fuite de la vanne en position fermée	Typiquement < 0,1 % de l'échelle complète (FS) Remarque : Une différence de pression (ΔP) minimale de 1 bar est nécessaire pour garantir un taux de fuite maximal de 0,1 % FS.
Montage	toute position, sensibilité à la position de montage négligeable
Temps de chauffe	30 minutes
Conditions de stockage/transport	0....+50°C, max. 95% HR (sans condensation)

Agréments

Marquage	CE, RoHS, WEEE, REACH
----------	-----------------------

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN)	16
Indice de protection	IP40
Rugosité de la surface des pièces en contact avec le fluide	<1,6 µm Ra (<0,8 µm Ra pour les corps en acier inoxydable)
Matériau des pièces en contact avec le fluide	Gazaluminium, acier inoxydable, nitrure de silicium, époxy, oxyde d'aluminium, verre, FKM
Matériau d'étanchéité	FKM 51415
Matériau du plongeur	FFKM avec film PI (polyimide)
Raccordement mécanique	Taraudage 1/2" BSPP (ISO1179-1), les raccords double bagues à compression, les raccords instantanés ou à étanchéité de surface (VCR/VCO) doivent être commandés séparément.
ΔP max.	16 bar(d)
Poids	625 g; add 50 g for Ethernet interface

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	+24 Vdc ± 10%
Consommation d'énergie	2.5 Watt (typical, in control); add 0.9 Watt for EtherNet communication
Communication numérique	Modbus-RTU, Modbus-ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, EtherNet/IP, Modbus-TCP, POWERLINK, PROFINET

Interfaces électriques

Interface de service	USB-C, Bluetooth
Alimentation (connecteur instrument)	9-pin D-sub (male)
Fonction (connecteur instrument)	RS485
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	9-pin D-sub (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45