

mini CORI-FLOW

XM14

Régulateur de débit / débitmètre massique Coriolis
antidéflagrant pour faible débit



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	liquides et gaz
Plage de débit	liquide: 0...30 kg/h (débit nominal: 10 kg/h) gaz: 0...400 l _n /min (N ₂) la valeur de la pleine échelle (PE) est configurable par l'utilisateur (1...30 kg/h)
Précision	±0,2% Rd (liquides) ±0,5% Rd (gaz) ±5 kg/m3 (densité)
Répétabilité	±0,05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/débit réel) %
Rangeabilité	jusqu'à 1:100
Temps de stabilisation (en régulation, standard)	1 seconde (typique)
Stabilité du zéro (ZS)	< ±6,0 g/h
Temps de réponse (capteur)	≤ 200 msec
Température de service	0...70 °C (MI-series: -20...70 °C)
Température du fluide	0...70 °C
Sensibilité à la température	sur le zéro : < 0,5 g/h/°C ; sur l'étendue de mesure : < 0,001% VM/°C ; auto-chauffe (à débit nul) : < 15 °C
Taux de fuite vers l'extérieur	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Valeur Kv max.	2,3 x 10 ⁻³ for XM14+C2X-XC or C2X-XB (connection through the Ex-barrier) t.b.d. RC200 valve with Ex d TEIP11 I/P converter
Montage	toute position
Temps de chauffe	30 minutes
Conditions de stockage/transport	0...50 °C, max. 95% HR (sans condensation)

Agréments

Marquage	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
Protection Ex	ATEX Zone 1, IECEx Zone 1, TIIS/JP Ex, ATEX Zone 2, IECEx Zone 2

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN) - en barg	107
Indice de protection	IP66
Matériau des pièces en contact avec le fluide	acier inoxydable 316L
Matériau du boîtier	aluminium AL Si7Mg03 et acier inoxydable 1.4301 (304) / 1.4404 (316L)
Matériau d'étanchéité	métal uniquement (dans le passage du fluide)
Diamètre intérieur du capteur	single tube, DN 1.3
Raccordement mécanique	1/8" double bagues à compression (soudé), autres sur demande
Poids	12.5 kg

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	15...24 Vdc ±10%
Consommation d'énergie	meter: 2.5 W typical at 24 V controller: 7 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
Sortie analogique	0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sourcing)
Point de consigne analogique	0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sinking)
Communication numérique	standard: RS232; facultatif: DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

Interfaces électriques

Sortie de l'actionneur	4-pin M8 (female)
Alimentation (connecteur instrument)	Screw terminals
Fonction (connecteur instrument)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	Screw terminals
CANopen / DeviceNet	Screw terminals
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	Screw terminals