FR

EL-FLOW Select

F-113AC

Débitmètre massique thermique numérique pour les gaz

Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	Gaz
Plage de débit	min. 4...200 l_n/min max. 8...1600 l_n/min
Précision	±0,5% Rd plus ±0,1%FS
Répétabilité	<±0,2% Rd (ou <±0,04% FS, la valeur la plus élevée étant retenue)
Rangeabilité	jusqu'à 1:187,5 (1:50 en mode analogique)
Capacité multi-fluides	enregistrement jusqu'à 8 courbes d'étalonnage
Temps de réponse (capteur)	typical 0.5 sec
Température de service	-10...+70°C
Sensibilité à la température	zéro : < 0,05% PE/°C ; étendue de mesure : < 0,05% VM/°C
Taux de fuite vers l'extérieur	testé < ; 2 x 10^{-9} mbar l/s He
Sensibilité à la pression	0,1% VM/bar typique N2 ; 0,01% VM/bar typique H2
Montage	erreur max. à 90° de l'horizontale 0,2% à 1 bar, typique N2
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)	100
Indice de protection	IP40
Matériau des pièces en contact avec le fluide	acier inoxydable 316L ou équivalent
Matériau d'étanchéité	standard : FKM/Viton® ; options : EPDM, FFKM/Kalrez®, composés approuvés FDA et USP Class VI
Raccordement mécanique	raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)
Poids	3.0 kg

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	+15…24 Vdc
Consommation d'énergie	1.5 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 ; options : PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, PROFINET, EtherCAT®, Modbus RTU, ASCII ou TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK, FLOW-BUS

Interfaces électriques

Alimentation (connecteur instrument)	9-pin D-sub (male)
Fonction (connecteur instrument)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	9-pin D-sub (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	RJ45
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT®/ PROFINET / POWERLINK	2x RJ45

Dernière modification 01-12-2025.
© Bronkhorst High-Tech B.V. Tous droits réservés.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les produits décrits dans le présent document sont soumis à des clauses de non-responsabilité juridique spécifiques, comme indiqué sur le site www.bronkhorst.com/disclaimer.Pour plus d'informations et des conseils détaillés, veuillez contacter votre partenaire commercial Bronkhorst local.Les coordonnées sont disponibles à l'adresse suivante : www.bronkhorst.com/contact.