

IQPD-500C

IQ+FLOW IQPD-500C

Transmetteurs de pression microfluidique, à montage par le haut

- Assemblage compact pour permettre un gain de place
- Très faible volume interne
- Solution économique, faible coût de revient
- Communication analogique et numérique (RS232 / RS485)



Transmetteurs de pression pour les applications micro-fluidiques, à montage par le haut

Le transmetteur de pression IQPD-500C de Bronkhorst® est un appareil miniature idéal pour une utilisation dans des environnements exigeants ou des systèmes nécessitant un moindre volume interne, notamment les équipements d'analyse. Le transmetteur de pression à montage par le haut dispose d'un capteur de pression réalisé sur une puce (MEMS) et peut être utilisé pour des gammes de pression de 0,01 à 0,5 bar et de 0,2 à 10 bar (absolu ou relatif). La communication avec les dispositifs se fait en mode analogique ou en mode numérique via RS232 ou RS485.

Il est généralement conseillé d'intégrer les instruments IQ+FLOW ultracompacts dans des équipements analytiques et médicaux.

Spécifications techniques

Système de mesure / régulation

Gammes de pression	min. 0,01 ... 0,5 bar max. 0,2 ... 10 bar
Précision (Linéarité et hystérésis incl.)	$\leq \pm 0,5\%$ FS (Based on calibration at ambient temperature.)
Répétabilité	$\leq \pm 0,2\%$ FS
Rangeabilité	1:50 (2...100%)
Fluides	Dry, clean, non-flammable and non-corrosive gases. Absolute pressure sensors not suitable for He.
Temps de réponse (capteur)	$\tau_{95\%}$ 5 msec
Température de fonctionnement	5 ... 50 °C
Sensibilité à la température	span: 0,1% RD/°C; zero: 0,05% FS/°C
Étanchéité, vers l'extérieur	1×10^{-6} mbar-l/s He
Sensibilité à l'orientation	negligible

Parties mécaniques

Matériau (pièces en contact avec le fluide)	aluminium, Si, SiOx, epoxy; option: stainless steel body (SS316L)
Raccords de process	downported construction
Joints	standard: Viton®; other on request
Poids	100 g (Aluminium) / 160 g (SS316L)
Protection IP	IP40

Propriétés électriques

Echantillon du temps de lecture	2 msec
Alimentation électrique	+15 ... 24 Vdc
Consommation d'électricité max.	50 mA
Sortie analogique	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)
Communication numérique	RS232, RS485 (Modbus-RTU/ASCII or FLOW-BUS)

Raccordement électrique

Alimentation/Analogique/RS232/RS485	RJ45 modular jack
-------------------------------------	-------------------

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Pour les schémas d'encombrements et les schémas de câblage, visitez le/la [page produits](#) sur notre [Site internet](#)

Accessoires recommandés



E-8000 SERIES

Électroniques de commande / lecture

Écran lumineux, grand angle, 1,8" (TFT)
Utilisation conviviale, menu piloté par 4
boutons poussoirs



PIPS SERIES

Adaptateurs d'alimentation

Style laboratoire ou industriel
Fiches interchangeables (Euro, UK, USA,
Australiennes, IEC)

Produits associés



IQ+FLOW IQP-500C

Pression min. 0,01...0,5 bar
Pression max. 0,2...10 bar
Ultra compact
Technologie MEMS



IQ+FLOW IQPD-600C EPC (P2-CONTROL)

Pression min. 0,025...0,5 bar
Pression max. 0,5...10 bar
Ultra compact; montage par le haut
Technologie MEMS



IQ+FLOW IQPD-700C EPC (P1-CONTROL)

Pression min. 0,1...0,5 bar
Pression max. 2...10 bar
Ultra compact; montage par le haut
Technologie MEMS



IQ+FLOW IQFD-200C DOWNPORTED MFC

Débit min. 0...10 mln/min
Débit max. 0...5 ln/min
Pression 10 bar
Ultra compact (echnologie MEMS)
Construction Top-mount



BRONKHORST FRANCE S.A.S.

53 Rue Jacques Verniol

F-95370 Montigny-Les-Cormeilles (FR)

Tel. +33 1 34 50 87 00

sales@bronkhorst.fr