

DEBITMETRES

MASSIQUES THERMIQUES POUR GAZ – Série 586a

AVANTAGES :

- Economique ;
- Haute précision ;
- Opère en toutes positions ;
- Dynamique 100:1 ;
- Maintenance et installation aisées ;
- Pas de pièces en mouvement ;
- Affichage simultané de tous les paramètres ;
- Echelle de 0,6 à 60 m/sec ;
- Haute température : + 420° ;
- Revêtement Halar 1-2 mm.



Le débitmètre DMT586a est destiné aux mesures de débits ce gaz sur ligne de 25 à 2000 de diamètre. Il utilise le principe de dissipation de chaleur. Le capteur consiste en 2 éléments PT100 ohms : Un élément détecte la température du fluide à mesurer alors que l'autre élément est réchauffé à une température supérieure.

Le Δ de température étant maintenu constant, la vitesse massique dans la conduite est directement proportionnelle à l'énergie consommée par la sonde. Durant le calibrage, le coefficient de transfert calorifique du gaz et l'influence du coefficient de friction sur les parois sont pris en compte pour le calcul de débits. Le changement de température du gaz est directement mesuré et son influence corrigée sur le signal du capteur.



OPTIONS :

- Système de montage en charge ;
- Alimentation 12Vdc, 24Vdc ou 220 Vac ;
- Vanne d'isolement procédé ;
- Afficheur 4 lignes, 16 caractères ;
- Gaz en Mélange sur demande ;
- Sélection de Gaz en mémoire ;
- Fenêtre de protection.

SPECIFICATIONS

Fluide	Air ou autres gaz
Précision	+/-2% de la mesure > 5 Nm/sec, +/-0,1 Nm/sec < 5 Nm/sec
Rangeabilité	100 : 1
Unité de mesure	Nm/sec, Kg/H, Nm ³ /H
Totalisation	Kg, Nm ³
Perte de charge	Négligeable
Echelle de température sonde	0 à 130°C (max 170°C)
Tenue en température de l'électronique	- 10°C à + 70°C
Débit maximum	60 Nm/sec @ diamètre conduit
Pression Maximum	11 bar
Puissance alimentation	4,5 Watt
Alimentation	0-12Vdc, 0-24Vdc, 220Vac
Langues	Français, Anglais, Allemand, Espagnol
Signaux analogiques	0-20mA, 4-20mA, 0-10Vdc
Relais	SPCO programmable en sortie impulsion
Matériaux en contact	Inox 316L
Raccordement procédé	Bossage ½" - Vanne d'isolement (option) Clamp pour insertion et rétraction en charge (option)
Programmation	Via Clavier ou RS232 avec software dédié

	<ul style="list-style-type: none"> • Sonde revêtue E-CTFE (Halar) pour l'usage dans des médias agressifs ; • Diamètre de la sonde autour 13-14 mm ; • Longueur standard 120 et 380 mm ; • Température de -76°C à +160°C ; • Résistance élevée aux produits chimiques concentrés.
	<ul style="list-style-type: none"> • Sonde avec protection spéciale qui protège contre les impacts mécaniques ; • Pour usage nomade, différents diamètres de ligne ; • Diamètre de la sonde de 12 mm ; • Température de -50°C à +420°C ; • Longueur de sonde standard 380mm ; • Acier inoxydable 316.
	<ul style="list-style-type: none"> • Sonde de diamètre extérieur de 6mm ; • Longueur standard 120mm, 300mm, 500mm (autres sur demande) ; • Montage avec écrou spécial M14x1,5 ; • Température de : -50°C à +420°C ; • Acier inoxydable 316.

Référence doc : IDM4 (v 05/09)

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

fbuskowa@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09