



FTMg

Capteur de débit avec détection de fuite

CAPTEURS DE DÉBIT

SICK
Sensor Intelligence.

Devis sous 24h à info@tecnoland.fr



Caractéristiques techniques - aperçu

Principe de mesure	Calorimétrique (débit et température), piézorésistif (pression)
Milieu	Air comprimé (qualité de l'air ISO 8573-1:2010 [3:4:4]), hélium, argon, azote, dioxyde de carbone
Signal de sortie	1 sortie analogique 4 mA ... 20 mA + 1 sortie numérique/analogique (PNP, NPN, push-pull, 4 mA ... 20 mA / commutable) + 1 sortie numérique (PNP, NPN, push-pull commutable), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baud) Ethernet TCP/IP, OPC UA, MQTT, serveur Web intégré
Diamètre nominal du tube de mesure	DN 15 DN 20 DN 25 (selon le type)

Description du produit

Le débitmètre thermique FTMg mesure le débit et la température du gaz ainsi que la pression du processus, ce qui en fait un outil polyvalent qui permet de réaliser des économies. Avec une dynamique de mesure élevée et une faible perte de pression, il détecte les gaz non corrosifs d'une manière extrêmement économe en énergie. L'écran couleur très contrasté assure une utilisation simple du FTMg et offre la possibilité d'afficher plusieurs valeurs de mesure sous forme de diagramme de progression. La journalisation interne des données sur une période de sept jours et l'analyse statistique intégrée permettent de détecter même les plus petites fuites dans un système pneumatique. Le PoE facilite les connexions basées sur le Web à un PC ou à un cloud pour rendre la consommation d'énergie transparente. Toutes les données de mesure peuvent être transmises via IO-Link ou des signaux de commutation et analogiques.

En bref

- Mesure de l'air comprimé et des gaz non corrosifs tels que l'argon, l'hélium, le dioxyde de carbone et l'azote
- Principe de mesure calorimétrique avec une exactitude de mesure de $\pm 3\%$ de la valeur mesurée et $\pm 0,3\%$ de la plage de mesure pleine échelle
- Mesure du débit de gaz, de la température, de la pression du processus et de la consommation d'énergie avec un seul capteur
- Faible perte de pression
- Dynamique de mesure élevée pour la surveillance des vérins et des fuites

Vos avantages

- Mesure transparente de la consommation d'air comprimé selon DIN EN 50001
- Une vue d'ensemble complète du débit de gaz, de la pression et de la température pour une plus grande fiabilité du système
- Des interfaces IO-Link ou Ethernet (communication avec OPC UA) pour une intégration du système et un accès aux données aisés
- Réduction des coûts grâce à la réduction de la consommation d'énergie et à l'augmentation de l'efficacité de la production
- Paramétrage intuitif grâce à un grand écran OLED à contraste élevé pour une mise en service rapide et économique
- Une seule installation et mise en service pour la saisie des données de débit, de pression et de température
-
-

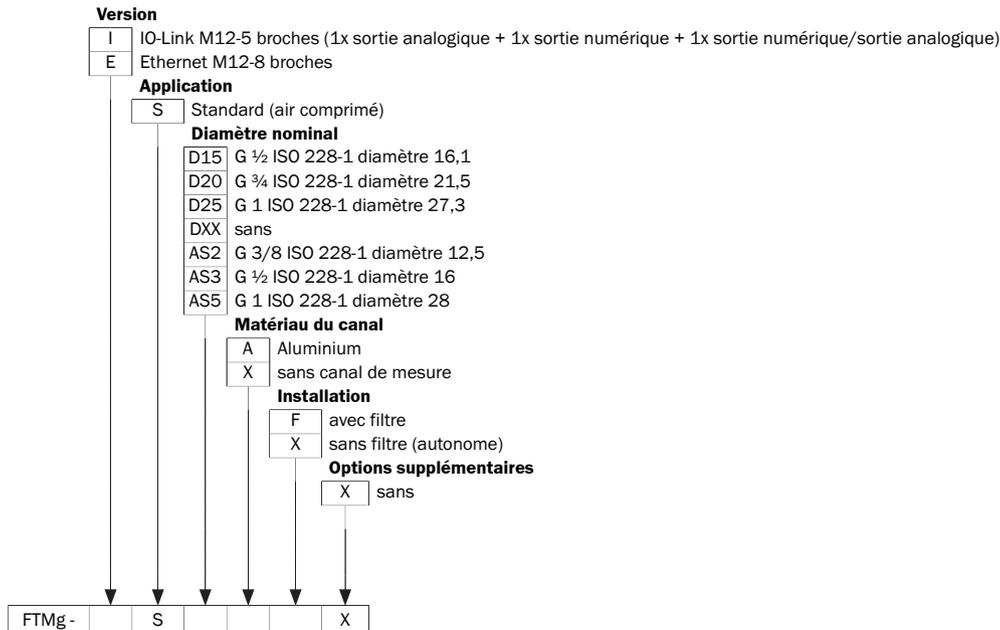
Domaines d'application

- Contrôle de la consommation et surveillance des fuites dans les systèmes d'air comprimé
- Surveillance de la consommation d'énergie de l'air comprimé dans le réseau d'alimentation
- Mesure des gaz inertes dans les emballages sous atmosphère modifiée dans l'industrie des denrées alimentaires et des boissons
- Mesure du débit de gaz non corrosifs tels que Ar, He, CO₂, N₂

Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/FTMg

Désignation



Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées !

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/FTMg

- **Diamètre nominal du tube de mesure:** DN 15
- **Vitesse de débit maximale:** ≤ 150 m/s
- **Matériaux en contact avec la matière:** acier inoxydable 1.4305, PA6, Viton[®], aluminium
- **Raccord process:** G ½ (selon DIN ISO 228-1)
- **Température de process:** -20 °C ... +60 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 16 bar
- **Précision de l'élément de mesure:** ± 3 % (de la mesure), + 0,3 % (de la valeur finale de la plage de mesure (plage de mesure standard)), ± 8 % (de la mesure), + 1 % (de la valeur finale de la plage de mesure (plage de mesure étendue))

Signal de sortie	Type	Référence
1 sortie analogique 4 mA ... 20 mA + 1 sortie numérique/analogique (PNP, NPN, push-pull, 4 mA ... 20 mA / commutable) + 1 sortie numérique (PNP, NPN, push-pull commutable), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baund)	FTMG-ISD15AXO	1100211
Ethernet TCP/IP, OPC UA, MQTT, serveur Web intégré	FTMG-ESD15AXO	1100214

- **Diamètre nominal du tube de mesure:** DN 20
- **Vitesse de débit maximale:** ≤ 150 m/s
- **Matériaux en contact avec la matière:** acier inoxydable 1.4305, PA6, Viton[®], aluminium
- **Raccord process:** G ¾ (selon DIN ISO 228-1)
- **Température de process:** -20 °C ... +60 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 16 bar
- **Précision de l'élément de mesure:** ± 3 % (de la mesure), + 0,3 % (de la valeur finale de la plage de mesure (plage de mesure standard)), ± 8 % (de la mesure), + 1 % (de la valeur finale de la plage de mesure (plage de mesure étendue))

Signal de sortie	Type	Référence
1 sortie analogique 4 mA ... 20 mA + 1 sortie numérique/analogique (PNP, NPN, push-pull, 4 mA ... 20 mA / commutable) + 1 sortie numérique (PNP, NPN, push-pull commutable), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baund)	FTMG-ISD20AXO	1100212

Signal de sortie	Type	Référence
Ethernet TCP/IP, OPC UA, MQTT, serveur Web intégré	FTMG-ESD20AXO	1100215

- **Diamètre nominal du tube de mesure:** DN 25
- **Vitesse de débit maximale:** ≤ 150 m/s
- **Matériaux en contact avec la matière:** acier inoxydable 1.4305, PA6, Viton[®], aluminium
- **Raccord process:** G 1 (selon DIN ISO 228-1)
- **Température de process:** -20 °C ... $+60$ °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 16 bar
- **Précision de l'élément de mesure:** ± 3 % (de la mesure), $+ 0,3$ % (de la valeur finale de la plage de mesure (plage de mesure standard)), ± 8 % (de la mesure), $+ 1$ % (de la valeur finale de la plage de mesure (plage de mesure étendue))

Signal de sortie	Type	Référence
1 sortie analogique 4 mA ... 20 mA + 1 sortie numérique/analogique (PNP, NPN, push-pull, 4 mA ... 20 mA / commutable) + 1 sortie numérique (PNP, NPN, push-pull commutable), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baund)	FTMG-ISD25AXO	1100213
Ethernet TCP/IP, OPC UA, MQTT, serveur Web intégré	FTMG-ESD25AXO	1100216

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com