



FLOWSIC550

Compteur de débit de gaz haute pression pour la distribution du gaz naturel

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Grandeurs de mesure	Volume en cours de fonctionnement, débit volumique en cours de fonctionnement, vitesse du gaz, volume à l'état normal (*), débit volumique à l'état normal (*)
Principe de mesure	Mesure différentielle par temps de propagation des ultrasons
Zone Ex	NEC/CEC (US/CA): Class I Division 1, Groups C, D T4 NEC/CEC (US/CA): Ex ia [ia Ga] IIB T4 Gb NEC/CEC (US/CA): Class I, Zone 1 AEx ia [ia Ga] IIB T4 Gb
Température du gaz	-40 °C ... +70 °C
Pression de fonctionnement	ANSI300 (ASME B16.5): 5 bar (g) ... 48,6 bar (g) ANSI600 (ASME B16.5): 5 bar (g) ... 97,2 bar (g) Plages de pression valables pour le gaz naturel, l'exploitation du compteur avec une pression ambiante pour l'air est possible.
Conformités	OIML R 137-1&2:2012 AGA 9, 2022
Indice de protection	IP66
Modbus	✓
Remarque	2x
Type d'intégration au bus de terrain	RTU RS-485 (alimenté)
Fonctions de correction	Correction de volume
Fonctions de diagnostic	Contrôle continu de la valeur de mesure

Description du produit

La plus moderne des technologies pour la meilleure précision de mesure : le nouveau compteur de gaz compact à ultrasons FLOW SIC550 de SICK garantit une mesure très fiable de faibles débits volumétriques dans les réseaux haute pression - un complément parfait au FLOW SIC500. En renonçant aux pièces mobiles mécaniques, le FLOW SIC550 fonctionne de manière fiable, sans perturbation et nécessite peu de maintenance – pour une nette réduction des coûts d'exploitation. Il est résistant aux surcharges, mesure de manière fiable et est contrôlé par un diagnostic intelligent. Le modèle FLOW SIC550 s'intègre aisément dans les postes de comptage existants. Le FLOW SIC550 fonctionne avec une alimentation en énergie autonome ou en réseau d'alimentation. Le FLOW SIC550 garantit un approvisionnement en gaz continu et sans blocage pour l'utilisation dans les postes de comptage et de transfert.

En bref

- La technologie la plus moderne : la mesure ultrasonique
- Diagnostic et contrôle fonctionnel continu
- Robuste et fiable car sans pièces mobiles
- Montages de compteurs compacts possibles
- Flow computer intégré
- Alimentation électrique à batterie ou à sécurité intrinsèque
- Bluetooth Low Energy (BLE)

Vos avantages

- Meilleure fiabilité de comptage et assurance d'une alimentation en gaz continue
- Montage facile, compatible avec les compteurs à turbine
- Réduction des coûts d'installation grâce à la correction de volume intégrée
- Mise en service et lecture des données aisées via FLOWgate™ (PC et application)
- Coûts d'exploitation minimum car maintenance très réduite
- Fiable lors de changements de charge dynamiques
- Fonctionnement autonome possible

Domaines d'application

- Détection de faibles débits volumétriques dans les réseaux haute pression
- Réseaux de distribution et de transport de gaz naturel, stockage de gaz naturel
- Postes de transfert et nœuds du réseau
- Postes de comptage dans les applications industrielles
- Mesures de gaz combustible
- Applications pour lesquelles une alimentation en gaz continue doit être garantie

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/FLWSIC550

- **Segment de produits:** Compteurs de débit
- **Groupe de familles de produits:** Compteurs de débit
- **Famille de produits:** FLOWSIC550
- **Principe de mesure:** mesure différentielle par temps de propagation des ultrasons
- **Grandeurs de mesure:** volume en cours de fonctionnement, débit volumique en cours de fonctionnement, vitesse du gaz, volume à l'état normal ^(*), débit volumique à l'état normal ^(*)
- **Milieu de mesure:** gaz naturel (sec, odorant)
- **Conformités:** OIML R 137-1&2:2012, AGA 9, 2022
- **Interface de communication:** Modbus
- **Interface de communication détail:** RTU RS-485
- **Température de processus min.:** ≥ -40 °C

Température de processus max.	Pression de service min.	Pression de service max.	Indice de protection	Type	Référence
≤ +70 °C	≥ 5 bar (g) ≥ 5 bar (g)	≤ 48,6 bar (g) ≤ 97,2 bar (g)	IP66	FLWSIC550	Sur demande

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