

SST1 MONO-GAZ

Sans entretien 2 & 3 ans – H₂S / SO₂ / CO / O₂



APPLICATIONS

- Pétrochimie
- Raffinerie et stockage
- Pharmaceutique
- Entretien de site
- Arrêts de tranche
- Chaudières
- Acières
- Laboratories
- Transport
- Production D'énergie
- Mines

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



CONFIGURATION FACILE - NFC

L'interface de communication NFC intégrée en standard permet l'implémentation de diverses solutions de gestion selon les exigences opérationnelles : Administration centralisée du parc d'instruments, exécution des protocoles de vérification fonctionnelle, programmation et suivi des cycles d'étalonnage, configuration des paramètres d'affectation utilisateur, Extraction des données d'historique et logs d'événements. La technologie NFC offre une transmission de données instantanée par simple proximité éliminant les contraintes de câblage et optimisant les procédures de maintenance.



CAPTEUR

Équipés de capteurs électrochimiques à polymères solides de dernière génération, nos détecteurs mono-gaz éliminent l'électrolyte liquide conventionnel, supprimant ainsi les risques de fuite, d'évaporation et de dégradation thermique. Cette conception garantit : Stabilité du zéro et de la sensibilité à long terme sur une plage de température étendue (-40°C à +60°C), temps de réponse T90 < 10 secondes, facteur d'encombrement réduit (volume optimisé de 40%), Résistance aux vibrations et chocs mécaniques.



AFFICHAGE

Équipé du plus grand afficheur LCD de sa catégorie, le SST1 intègre un écran à cristaux liquides haute visibilité optimisé pour les environnements industriels. L'interface utilisateur graphique présente simultanément : Indication du temps de service résiduel en mois/jours, statut de fonctionnement (icone de conformité), historique des alarmes et événements, activation de la puce NFC. L'affichage antireflet résiste aux rayures et aux projections chimiques (indice IP68).

SST1 SINGLE GAS

Maintenance free 2 & 3 year – H₂S / SO₂ / CO / O₂



ROBUSTE

Conçu pour les environnements industriels critiques, le SST1 présente un indice de protection IP68 certifié, garantissant une étanchéité totale contre l'immersion (1,5 m/30 min) et l'infiltration de particules. L'architecture bi-coque en polycarbonate et sa conception double paroi assure une isolation thermique préservant l'intégrité des composants électroniques. Les protecteurs d'écran latéraux intégrés en polycarbonate anti-rayures préservent la surface contre les impacts l'abrasion, les projections chimiques



ALERTE

Le système d'alarme multi-seuils permet la configuration personnalisée des niveaux d'alerte : alarme basse (LOW) : seuil d'exposition minimale, alarme haute (HIGH) : seuil de danger immédiat. La programmation des seuils s'effectue via interface NFC par smartphone ou station de contrôle SST-Dock, permettant une configuration rapide et traçable. Le SST1 a une alarme de 95 dB à 30 centimètres, ce qui est la norme de l'industrie et nécessaire dans les environnements bruyants.



RENTABLE

La technologie de conservation prolongée permet un stockage de 12 mois minimum sans dégradation des performances, avec activation lors de la première mise en service. La durée de vie opérationnelle garantie s'étend sur 24 à 36 mois en fonctionnement continu selon le type de capteur et les conditions d'exposition. Il forme un ensemble monobloc, capteur-électronique-batterie, supprimant les coûts de remplacement de cellules, changement de batteries, étalonnages périodiques, interventions de maintenance corrective.

Le détecteur mono-gaz SST1 délivre un fonctionnement autonome de 24 à 36 mois selon la configuration du capteur. L'architecture simplifiée "plug and play" assure robustesse et rentabilité optimales pour les utilisateurs exigeant une protection fiable avec ergonomie intuitive. Fonctionnement autonome intégral : Activation unique par simple mise sous tension, cycle de vie complet 24h/24, 7j/7 sur 2-3 ans, suppression totale des opérations d'étalonnage, élimination des remplacements de batterie et cycles de charge, Réduction drastique des contraintes logistiques. Interface utilisateur simplifiée : L'ergonomie intuitive minimise les exigences de formation, permettant une mise en œuvre immédiate par tout opérateur. Gestion de parc optimisée : Le couplage SST1/station SST-Dock permet l'exécution des tests fonctionnels les plus rapides du marché (< 30 secondes), transformant la gestion de flotte en processus automatisé. Cette solution centralise la vérification des performances, la traçabilité réglementaire et l'optimisation des cycles de remplacement pour une administration de parc simplifiée et efficace.

OPTIONS DE CONFIGURATION

- Configuration des points de consigne d'alarme haut et bas, à l'aide du SST Dock ou de l'application WatchGas
- Calcul de la VLEP et VLCT
- Relevé de gaz pour les mois restants
- Contrôle de conformité

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Capteur	Plage de mesure du gaz	Niveau d'alarme bas	Niveau d'alarme haut	Résolution
Détecteur 2 ou 3 ans H ₂ S	0 - 500 ppm	10 ppm	15 ppm	0.1 ppm
Détecteur 2 ou 3 ans CO	0 - 2000 ppm	35 ppm	200 ppm	1 ppm
Détecteur 2 ou 3 ans O ₂	0 - 25.0 % by vol.	19.5 %	23.5 %	0.1 vol%
Détecteur 2 ou 3 ans SO ₂	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm	0.1 ppm

SST1 MONO-GAZ

Sans entretien 2 & 3 ans – H₂S / SO₂ / CO / O₂



SST1 SPÉCIFICATIONS

Taille	83 × 49 × 20 mm (3.3 × 1.9 × 0.8 in)
Poids	88 g (3.1 oz)
Température	-40 to +140°F / -40 to +60°C
Humidité	5 ~ 95 %RH (humidité relative sans condensation)
Temps de réponse T90	Moins de 10 secondes
Durée de vie de la batterie	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ : 2 ans H ₂ S or CO: 3 ans selon la version
Journal des événements	Les 100 derniers événements
IP	IP67-68
Communication	NFC
Durée de stockage	1 an
certifications et agréments	ATEX, IECEx, UKEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma 0344 Int.Safe: Cl I Dv 1, Gr A,B,C,D T4 CSA C22.2 NO. 60079-0 CAN/CSA C22.2 NO 60079 UL 61010 safety requirements CAN/CSA-C22.2 NO 61010-1-12 Low Voltage Directive 2014/35/EU EMC Directive 2014/30/EU
Garantie	Durée de stockage d'un an, puis de deux ou trois ans de garantie à compter de l'activation selon le modèle

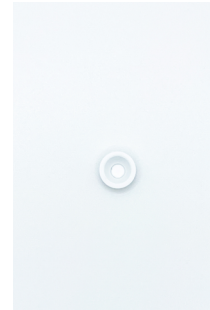
ACCESOIRES



Bouteille de gaz
Demander la disponibilité



Régulateur à la demande
Fixed flow Regulator
stainless Steel 715
0.5LPM PN: **A0299024**
Fixed flow Regulator 715
0.5LPM (Brass)
PN: **A0195339**



WatchGas SST1
Filtre externe
Pack of 10:
SST1-XF-10
Pack of 100:
SST1-XF-100



WatchGas SST Docking Station for SST1/SST4/SST4 Pumped
Touch screen PN: **SST-Dock**

POUR PLUS D'INFORMATION

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas SST1 DS FR 12-08-24 V1.3 © 2024 WatchGas B.V.
WatchGas se consacre à améliorer constamment ses produits. En conséquence, les caractéristiques et fonctionnalités mentionnées dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Distribué par