

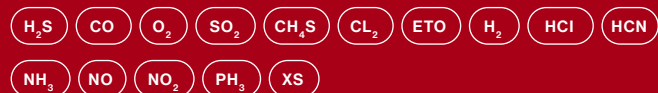


SST1
Microsensor

SST1E
Minisensor

SST1 & SST1E Serviceable

EÉN GAS MET IOELV, STEL & TWA



RTR-COMPATIBEL

Toepassingen

- Upstream olie en gas
- Downstream olie en gas
- Aannemers
- Onderhoud
- Turnarounds en stilleggingen
- Boilerruimtes
- Staalfabrieken
- Laboratoria
- Scheepvaart
- Energieopwekking
- Mijnbouw

Kenmerken en Voordelen



Eenvoudige installatie

Met standaard ingebouwde NFC biedt de SST1 een breed scala aan mogelijkheden, afgestemd op uw behoeften. Koppel het apparaat eenvoudig met de WatchGas Device Link App om uw apparaten te beheren, bump-tests uit te voeren, te kalibreren, apparaten toe te wijzen of gebeurtenislogboeken te downloaden. Zie voor meer informatie de Tap&Go toepassingsnota, waarin de volledige voordelen van NFC worden belicht.



IOELV

De SST1 is het enige product in zijn categorie dat naadloze toegang tot cruciale gegevens biedt via NFC Tap & Go. Het direct opvragen van IOELV-waarden, alarmgebeurtenissen en de apparaatstatus biedt veiligheidsmanagers een volledig overzicht van de blootstellingsniveaus, waardoor proactieve veiligheidsmaatregelen mogelijk worden en bedrijfsonderbrekingen worden beperkt.



Waarschuwing

Als veiligheidsapparaat is het essentieel dat het apparaat gebruikers duidelijk waarschuwt voor de aanwezigheid van gas. De SST1 heeft een alarm van 95 dB, hoorbaar op 30 centimeter, wat de industriestandaard is en vereist is in luidruchtige industriële omgevingen. Met het grootste display in zijn categorie en hoge en lage alarmwaarden biedt de SST1 best-in-class vroegtijdige waarschuwingen.



Sensor

Het gebruik van de nieuwste microtechnologie of traditionele mini-elektrochemische sensoren biedt uitstekende stabiliteit en betrouwbaarheid onder extreme temperaturen en omstandigheden. Met zijn kleinere vormfactor als alternatief voor traditionele elektrolytsensoren uit de 4-serie zet het een nieuwe standaard neer in de markt voor eenvoudige gasdetectors.



Robuust

De SST1 is ontworpen voor de zwaarste omstandigheden en heeft een beschermingsgraad van IP65/68. De behuizing is een dubbel gegoten behuizing die extra robuustheid biedt zonder in te leveren op kwaliteit. De schermbeschermers aan weerszijden van het display beschermen het LCD tegen krassen en zijn noodzakelijk vanwege het smallere sensorprofiel.



Onderhoudsvriendelijk

De SST1 Serviceable is een kostenefficiënte oplossing voor gebruikers met IOELV-, STEL- en TWA-vereisten. Met de SST1 real-time kunnen gebruikers de batterij en sensoren vervangen om de levensduur van het apparaat te maximaliseren. Houd de knop 10 seconden ingedrukt om STEL en TWA te resetten bij een ploegwissel.

De SST1 Serviceable biedt een van de meest kosteneffectieve oplossingen op de markt. Met zijn vervangbare batterij en unieke sensortechnologie biedt de SST1 een compact en modulair ontwerp zonder in te boeten aan robuustheid. De SST1 Serviceable kan naar uw behoeften worden geconfigureerd door de NFCchip eenvoudig aan te raken om het apparaat te koppelen met de WatchGas Device Link App. De SST1 bewaakt lage, hoge, STEL- en TWA-niveaus en geeft zowel onmiddellijke risico's als langdurige blootstelling aan giftige gassen aan.

Configureerbare opties:

- Configuratie van alarmdrempels voor Low, High, STEL en TWA via het SST Dock of de WatchGas Device Link-app
- Realtime gasmeting
- Door de gebruiker instelbare herinnering voor bump test en kalibratie
- Conformiteitscontrole

SST1 & SST1E Serviceable Specificaties

Afmetingen	SST1: 83 x 49 x 20 mm / 3.3 x 1.9 x 0.8 inch SST1E: 83 x 49 x 24 mm / 3.3 x 1.9 x 0.9 inch			
Gewicht	SST1: 88 g / 3.1 oz SST1E: 90 g / 3.2 oz			
Bedrijfstemperatuur	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ : -40 ~ +60 °C / -40 ~ +140 °F Overige: -20 ~ +50 °C / -4 ~ +122 °F			
Luchtvochtigheid	5 ~ 95% r.v. (niet-condenserend)			
Responstijd T90	SST1	T90 (sec)	SST1E	T90 (sec)
	H ₂ S CO O ₂ SO ₂ CH ₂ S H ₂ (laag) H ₂ (hoog) NH ₃ PH ₃	< 10 < 10 < 10 < 55 < 10 < 10 < 55 < 130 < 30	H ₂ S CO O ₂ SO ₂ Cl ₂ ETO HCl HCN HCN F NH ₃ NO ₂ NO XS	< 20 < 20 < 20 < 45 < 40 < 150 < 75 < 70 < 120 < 60 < 15 < 30 < 60
Levensduur van de batterij	O ₂ : 2 jaar* H ₂ S, CO, SO ₂ , NH ₃ , H ₂ , PH ₃ , CH ₂ S: tot 3 jaar* * = afhankelijk van de gasmelders			
Gebeurtenisregistratie	Laatste 100 gebeurtenissen			
IP	65/68			
Communicatie	NFC			
Bruikbaarheid	1 jaar			
Certificeringen en goedkeuringen		ATEX, IECEX, UKEX : II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma		
		Noord-Amerika: Int.Safe: CL I Dv 1, Gr A,B,C,D T4 CL I Zn 0, AEx ia IIC T4 Ga UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12/A1:18, UL 60079-0, UL 60079-11, CSA 60079-0, CSA 60079-11		
		EMC-richtlijn 2014/30/EU		
		(PESO) Ex ia IIC T4 Ga		
		(Korea) Ex ia IIC T4		
		(Brazilië) Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga		
		(ABS-typegoedkeuring) 24-00T2542343-1-PDA		
	Garantie	Instrument: 3 jaar Batterij: 2 jaar (uitgaande van 2 minuten alarm per dag) Sensoren: H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , H ₂ laag en hoog bereik: 2 jaar Overige: 1 jaar		

Opmerking: De levensduur van de batterij is gebaseerd op de normale modus; afhankelijk van de instellingen en alarmfuncties kan de levensduur korter zijn.

Sensorspecificaties

Voor meer informatie

www.watchgas.com / www.watchgasusa.com
info@watchgas.com / info@watchgasusa.com

WatchGas SST1 & SST1E Serviceable DS NL V2.1F1F © 2026 WatchGas B.V.

WatchGas streeft ernaar zijn producten voortdurend te verbeteren. Daarom kunnen de specificaties en functies die in dit gegevensblad worden vermeld, zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Sensor	Gasmeetbereik	Laag alarmniveau	Hoog alarmniveau	STEL	TWA	Resolutie
Micro Sensors						
H ₂ S	0 - 500 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0.1 ppm
CO	0 - 2000 ppm	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
O ₂	0 - 25% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	n.v.t.	n.v.t.	0.1% Vol
SO ₂	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
CH ₄ S	0 - 100 ppm	2 ppm	5 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.01 ppm
H ₂	0 - 1000 ppm	100 ppm	400 ppm	n.v.t.	n.v.t.	1 ppm
H ₂ hoog bereik	0 - 20000 ppm	4000 ppm	8000 ppm	n.v.t.	n.v.t.	100 ppm
NH ₃	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm	0.5 ppm
PH ₃	0 - 20 ppm	1 ppm	2 ppm	1 ppm	0.3 ppm	0.01 ppm
Mini-sensoren						
H ₂ S	0 - 300 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0.1 ppm
CO	0 - 1500 ppm	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
O ₂	0 - 25% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	n.v.t.	n.v.t.	0.1% Vol
SO ₂	0 - 40 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
Cl ₂	0 - 50 ppm	0.5 ppm	1 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm
ETO	0 - 100 ppm	2 ppm	5 ppm	2 ppm	1 ppm	0.5 ppm
HCl	0 - 50 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	1 ppm	0.2 ppm
HCN (ongefilterd)	0 - 50 ppm	5 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
HCN F*	0 - 50 ppm	5 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
NH ₃	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm	0.1 ppm
NO	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.2 ppm
NO ₂	0 - 20 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	3 ppm	0.1 ppm
XS**	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.5 ppm

Alle alarmniveaus kunnen worden ingesteld via de WatchGas Device Link-app of het SST Dock
* Waterstofcyanidesensor met een geïntegreerd H₂S-filter om kruisinterferentie te voorkomen.
** Zeer gevoelige breedbandsensor voor bepaalde organische gassen en dampen.

Accessories



SST Dock
SST-DOCK



WatchGas RTR Web Reporting Software
SST-SOFTWARE



SST1/E Externe Filters
SST1-XF-10 (Pak van 10)
SST1-XF-100 (Pak van 100)



WatchGas SST1/E leren etui/hoesje
7189120

Distributeur: