



## DG-TT7-S

Détecteur toximètre à semi-conducteur



### Présentation

Le DG-TT7 est un détecteur de gaz toxiques à semi-conducteur utilisé principalement pour la détection d'H<sub>2</sub>S en milieu industriel aride ou extrême.

Le détecteur est totalement paramétrable grâce au terminal de communication sans fil TLU, à l'aide d'un aimant ou optionnellement via une communication HART(R).

La configuration des sorties est réglable grâce à la TLU ou à l'aimant utilisable en zone classée à risque d'explosion.

Ce détecteur peut être exploité par une large gamme de centrales ou API. Une sortie analogique compatible avec le protocole HART version 7 est également proposée en option, ce qui permet la configuration et le diagnostic.

Cette nouvelle version bénéficie également d'un logiciel de calibration automatique, **TELECAPTEUR Calibration Management Software**. Il permet le chargement, la comparaison et l'historisation des dernières calibrations effectuées et cela peut être réalisé par une personne seulement.



TLU Terminal de communication sans fil (IR)

### Caractéristiques

- Affichage numérique à très grande lisibilité
- Code couleur en fonction des statuts
- Conçu pour les environnements exigeants



# DG-TT7-S

Détecteur toximètre à semi-conducteur

## Données techniques

### Général

Technologie	Semi-conducteur
Composés détectés	Hydrogène Sulfuré (H <sub>2</sub> S)
Echelle	0-20 ppm H <sub>2</sub> S 0-50 ppm H <sub>2</sub> S

### Performance

Précision	+/- 2 ppm or +/- 10% de la mesure
Dérive du zéro	<1 ppm
Durée de vie de la cellule	Plus de 5 ans (selon conditions d'utilisation)

### Signaux de sortie

Standard	0-22mA encodé: * 0-4mA: mode défaut, calibration, acquittement (configurable par l'utilisateur) * 4-20 mA: mesure * 22mA: hors gamme Impédance de charge maximum 700 Ohms
Options	Protocole HART (Version 7) 3 sorties relais à contact sec configurables max 1A/30V Lonworks (Syntel)
Affichage intégré	Numérique à LED 4 digits et indicateur d'état par fond lumineux selon l'état (vert=normal, orange=défaut, rouge=alarme, violet=acquittement/préchauffage), adaptation automatique de luminosité

### Electrique

Alimentation	24V DC, (18 - 35V DC)
Consommation	2W normal (5W max)
Connexion	0.3 mm <sup>2</sup> (22 AWG) - 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) Câble blindé et armé en zone classée

### Environnement

Stockage	-20°C à +65°C (-4°F à +149°F)
Fonctionnement	-20°C à +65°C (-4°F à +149°F)
Option	Protection solaire, temp. max. 85°C
Humidité	99% RH (non condensable)
Pression	Pression atmosphérique +/- 10%
Protection	IP66
RFI /EMI	Conforme à la norme EN50270

### Boîtier anti-déflagrant

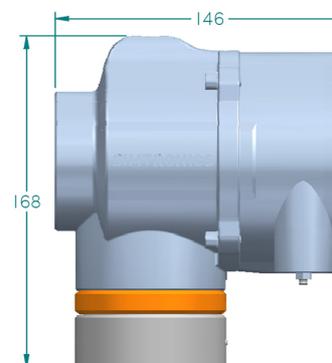
Matériaux	316L acier inoxydable
Poids	4 Kg

### Certifications

ATEX	II 2 G Ex d IIC T6 Gb (de -20°C à +65°C / de -4°F à +149°F)
IECEX	Ex d IIC T6 Gb
SIL	Certifié SIL2 par organisme indépendant

### Accessoires

TLU600	Terminal de communication IR
AS056-250	Protection solaire
AS065	Godet de calibration
AS011-2	Godet à circulation
AS019	Protection anti-projection
CAL-K1C-31AE-1A1-00	Kit de calibration 20ppm H <sub>2</sub> S
CAL-K1C-31AF-1A1-00	Kit de calibration 50ppm H <sub>2</sub> S
CAL-TUBE-H2S-MOS	Tube humidificateur
AS047	Protection de l'afficheur



Teledyne Oldham Simtronics s'engage à garantir la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont par conséquent susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour plus d'informations, merci de contacter Teledyne Oldham Simtronics ou notre distributeur.